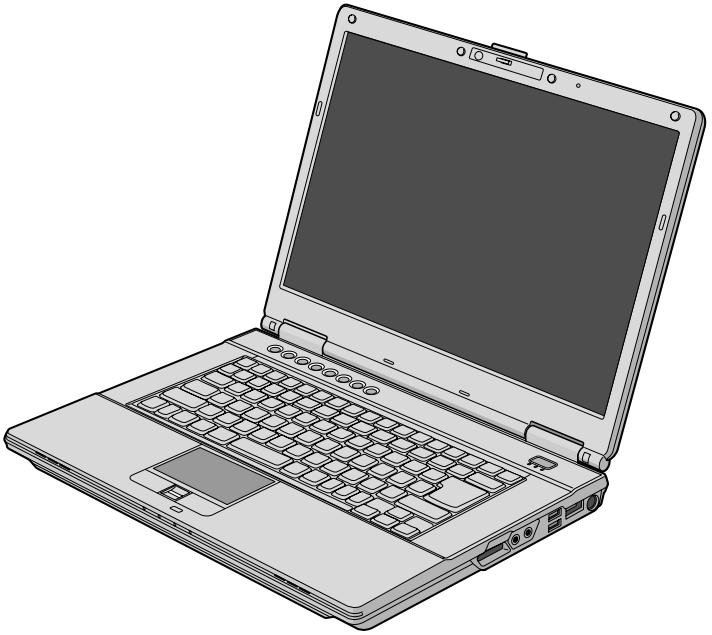
Mode d’emploi

Découvrez comment utiliser votre ordinateur portable Fujitsu LifeBook A6210



FUJITSU

LES POSSIBILITÉS SONT INFINIES

Informations sur les droits d’auteurs et les marques commerciales

Fujitsu Computer Systems Corporation s’est efforcée d’assurer la précision ainsi que l’intégralité de ce document. Toutefois, compte tenu de nos efforts de développement et d’amélioration constants des capacités de nos produits, nous ne sommes pas en mesure de garantir la précision du contenu de ce document. Nous réfutons toute responsabilité relative à des erreurs, des omissions ou des modifications futures.

Fujitsu, le logo Fujitsu et LifeBook sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

Intel et Intel Core sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société Intel ou des ses filiales aux États-Unis et dans d’autres pays.

Microsoft, Windows et Windows Vista sont des marques déposées ou des marques de commerce de la société Microsoft aux États-Unis et/ou dans d’autres pays.

EverNote est une marque déposée de la société EverNote.

Le nom de marque et le logo ExpressCard appartiennent à l’association PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) et toute utilisation de ces marques par la société Fujitsu Computer Systems est faite sous licence.

OmniPass est une marque de commerce de Softex, Inc.

WebCam Companion est une marque de commerce de la société ArcSoft Inc.

Blu-Ray is a trademark of the Blu-Ray Disc Association.

Google et Picasa sont des marques de commerce ou des marques déposées de Google Incorporated.

Roxio est une marque de commerce de Roxio, une division de Sonic Solutions.

MakeDisc, PowerDirector et PowerDVD sont des marques de commerce de la société CyberLink.

Adobe, Acrobat et Acrobat Reader sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d’autres pays.

ChiralMotion is a trademark or registered trademark of Synaptics Incorporated.

Norton et Norton Internet Security sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société Symantec aux États-Unis et dans d’autres pays.

Le lecteur de DVD disponible sur certains modèles d'ordinateurs portables LifeBook comporte des technologies dont les droits d'auteur sont protégés dans le cadre de divers brevets américains et d'autres droits de propriété intellectuelle appartenant à la société Macrovision et à d'autres utilisateurs autorisés. L'utilisation de cette technologie protégée par des droits d'auteur doit être autorisée par la société Macrovision et ne doit servir qu'à un usage privé ou à d'autres usages limités semblables, à moins d'autorisation spéciale par la société Macrovision. La rétro-ingénierie et le désassemblage sont interdits.

Toutes les autres marques de commerce mentionnées dans le présent document sont la propriété de leur détenteur respectif.

AVERTISSEMENT : LA MANIPULATION DU CORDON DE CE PRODUIT VOUS EXPOSE AU PLOMB, UNE SUBSTANCE CHIMIQUE QUI, SELON L'ÉTAT DE CALIFORNIE, PEUT CAUSER DES ANOMALIES CONGÉNITALES OU D'AUTRES PROBLÈMES DE REPRODUCTION.

LAVEZ-VOUS LES MAINS APRÈS CHAQUE MANIPULATION.

© Copyright 2008 Fujitsu Computer Systems Corporation. Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication ne peut être copiée, reproduite ou traduite sans le consentement préalable de Fujitsu. Aucune partie de cette publication ne peut être enregistrée ou transmise électroniquement sans le consentement écrit de Fujitsu. B5FJ-8081-01FRZ0-00

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

selon la partie 15 des règles de la FCC

Nom de la partie responsable :	Fujitsu Computer Systems Corporation
Adresse :	1250 E. Arques Avenue, M/S 122 Sunnyvale, CA 94085
Téléphone :	(408) 746-6000
Déclare que le produit :	Configuration du modèle de base : Ordinateur portable LifeBook A6210

Est conforme aux règles établies dans la Partie 15 des règles de la FCC.

Cet appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des règles de la FCC. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible ; (2) Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Pour fonctionner, cet appareil nécessite un adaptateur secteur. Utilisez uniquement un adaptateur de classe 2 pour équipement informatique, homologué UL, avec une sortie nominale de 19 V c.c. et un courant de 4,22 A (80 W).

Polarité de sortie de l'adaptateur secteur :

Pendant l'utilisation de l'ordinateur portable, observez toujours les consignes de sécurité élémentaires ci-après afin de réduire au minimum le risque d'incendie, d'électrocution ou d'autres blessures. D'autre part :

- N'utilisez pas ce produit à proximité d'un point d'eau (baignoire, lavabo, évier de cuisine, évier de buanderie) ni dans un sous-sol humide ou à côté d'une piscine.
- Durant un orage électrique, évitez d'utiliser le modem. Il existe de faibles risques que la foudre cause une électrocution.
- N'utilisez pas le modem pour signaler une fuite de gaz s'il est situé à proximité de la fuite.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les piles recommandés dans ce manuel. Ne jetez pas les piles ou les batteries dans un feu. Elles risquent d'exploser. Vérifiez si la réglementation locale comporte des instructions spéciales d'élimination.
- Pour réduire les risques d'incendie, utilisez uniquement un cordon d'alimentation pour télécommunications de grosseur 26 AWG ou plus, avec homologation UL ou CSA.
- Si l'appareil est utilisé à titre de récepteur de télévision : Si vous utilisez un système de câblodistribution, protégez-vous contre les surtensions et les transitoires en vous assurant que la gaine extérieure du câble coaxial est relié à la terre dans le bâtiment, aussi près que possible du point d'entrée du câble, conformément à l'article 820.93 du code électrique des États-Unis et à la norme ANSI/NFPA 70 : 2005. Si vous avez des questions concernant votre installation de câblodistribution, contactez votre câblodistributeur.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Avis réservé à des réparateurs qualifiés

DANGER D'EXPLOSION SI LA BATTERIE AU LITHIUM (HORLOGE) EST INCORRECTEMENT REMPLACÉE. LA BATTERIE DOIT ÊTRE REMPLACÉE UNIQUEMENT PAR UNE BATTERIE IDENTIQUE OU D'UN TYPE ÉQUIVALENT RECOMMANDÉ PAR LE FABRICANT. JETEZ LES BATTERIES USÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DU FABRICANT.

POUR BÉNÉFICIER D'UNE PROTECTION CONTINUE CONTRE LES RISQUES D'INCENDIE, LE FUSIBLE NE DOIT ÊTRE REMPLACÉ QUE PAR UN AUTRE FUSIBLE DE MÊME TYPE ET DE MÊME CAPACITÉ.

Mise aux rebuts du système

Hg

LA OU LES LAMPES À L'INTÉRIEUR DE CET APPAREIL CONTIENNENT DU MERCURE ; ELLES DOIVENT DONC ÊTRE RECYCLÉES OU SUPPRIMÉES CONFORMÉMENT AUX LOIS LOCALES, PROVINCIALES ET FÉDÉRALES.

Recyclage de la batterie

Avec le temps, l'autonomie des batteries qui alimentent votre ordinateur portable finira par diminuer ; c'est un phénomène naturel pour toutes les batteries. Lorsque vous remarquerez cela, songez à installer une batterie neuve*. Si vous remplacez votre ancienne batterie, il est important que vous la jetiez comme il convient car, dans le cas contraire, les matériaux qu'elle contient risquent de nuire à l'environnement.

Chez Fujitsu, nous portons une attention particulière à la protection de l'environnement et nous collaborons donc avec la Rechargeable Battery Recycle Corporation (RBRC**), une organisation de service publique à but non lucratif qui s'engage dans la protection de l'environnement en recyclant les batteries et piles usagées sans aucun frais pour vous.

La RBRC dispose de dizaines de milliers de points de collecte aux États-Unis et au Canada. Pour trouver le lieu de collecte le plus proche de chez vous, visitez www.RBRC.org ou appelez au 1-800-822-8837.

Si aucun des lieux proposés par la RBRC ne vous convient, vous pouvez en chercher un autre en visitant le site Internet de la Consumer Education Initiative (Initiative pour l'éducation des consommateurs) de l'EIA (Electronic Industries Alliance) à http://EIAE.org.

Rappelez-vous que la protection de l'environnement est l'affaire de tous, vous devriez donc faire tous les efforts possibles pour protéger les générations actuelles et futures.

* Pour commander une nouvelle batterie compatible avec votre ordinateur portable Fujitsu, visitez le site www.shopfujitsu.com si vous résidez aux États-Unis ou www.fujitsu.ca/products/notebooks si vous résidez au Canada.

** La RBRC est une organisation indépendante dont Fujitsu finance une partie des activités de recyclage ; la RBRC n'est en aucune façon affiliée à Fujitsu.

Table des matières

Préface

À propos de ce guide 13

Conventions utilisées dans ce guide 13
Coordonnées pour contacter Fujitsu 14

Chapitre 1 Présentation de votre ordinateur LifeBook

Aperçu général 16

Emplacement des commandes et des connecteurs 17

Composants supérieurs 18
Composants sur le côté gauche de l'ordinateur 20
Composants sur le côté droit de l'ordinateur 22
Composants de la face arrière 24
Composants sous l'ordinateur 26

Tableau de voyants d'état 28

Voyant d'accès au disque dur/lecteur optique 30

Clavier 31

Utilisation du clavier 31

Pavé tactile TouchPad. 34

Cliquer 35
Glisser 37
Parcourir avec la commande gestuelle 38
Réglage des commandes du pavé tactile TouchPad 39

Réglage du volume 40

Réglage du volume 40

Tableau d'applications LifeBook/bouton de soutien 42

Lancement d'applications avec le tableau d'applications LifeBook 42
Ouvrir le Centre de soutien Fujitsu à l'aide du bouton Soutien 44
Lancement d'applications avec le bouton Soutien 45

Chapitre 2 Première mise en marche de votre ordinateur portable LifeBook

Sources d'alimentation 48

Connexion des adaptateurs d'alimentation 48

Écran 49

Ouverture de l'écran 49
Réglage de la luminosité de l'écran 50
Utilisation du clavier. 50
Utilisation des options d'alimentation 50
Fermeture de l'écran 51

Démarrage de votre ordinateur portable LifeBook 52

Mise sous tension 52
Procédure d'amorçage 53
Mots de passe d'accès au disque dur 53
Utilitaire de configuration du BIOS 54
Démarrage du système 55

Premier démarrage de Windows Vista 56
Enregistrement de votre ordinateur LifeBook chez Fujitsu 57
Installation de Click Me! 57
Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update 58

Gestion de l'alimentation 59

Bouton d'alimentation/veille/reprise 59
Mode sommeil 60
Mode veille prolongée (enregistrement sur le disque) 62
Gestion de l'alimentation dans Windows 62
Redémarrage du système 62
Mise hors tension 63

Chapitre 3 Options installables par l'utilisateur

Batterie au lithium 64

Procédure de recharge des batteries 65
Remplacement de la batterie 67

Lecteur optique 70

Logiciel du lecteur optique 70
Logiciels du lecteur multimédia 71
Logiciel Blu-Ray 71
Installation d'un disque dans votre lecteur 71
Retrait d'un disque 73
Libération du tiroir du lecteur en urgence 74
Utilisation des logiciels du lecteur multimédia 74
Utilisation du lecteur multimédia avec alimentation par batterie 76

Cartes PC Card/Express Card™ 78

Installation d'une carte PC Card 79
Retrait d'une carte PC Card 80
Installation d'une carte ExpressCard 80

Retrait d’une carte ExpressCard 82

Cartes mémoire Memory Stick/SD 83

Installation d’une carte Memory Stick ou SD 84
Retrait d’une carte Memory Stick ou SD 84

Module de mémoire additionnelle 85

Installation des modules de mémoire additionnelle 86
Retrait d’un module de mémoire 87
Vérification de la capacité de mémoire 88

Ports de périphériques 89

Prise de réseau local (RJ-45) interne 89
Ports USB 89
Prise d’écouteurs. 90
Prise de micro 91
Port vidéo externe 91
Port IEEE 1394 92
Port E-SATA 93
Port HDMI 93

Chapitre 4 Dépannage de votre LifeBook

Dépannage 94

Identification du problème 94
Problèmes spécifiques 96
Messages de l’auto-diagnostic de mise sous tension 111

Restaurer vos logiciels préinstallés 116

Réinstallation des applications et pilotes individuels 116
Restauration du système d’exploitation pour les systèmes Windows Vista 117
Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes. 121

Chapitre 5 Entretien

Entretien de votre ordinateur portable LifeBook 122

Nettoyage de votre ordinateur portable LifeBook 124
Nettoyage du filtre anti-poussière. 125
Rangement de votre ordinateur portable LifeBook 127
Voyager avec votre ordinateur portable LifeBook 128
Batteries 129
Disquettes et lecteurs optionnels 130
Entretien de votre lecteur multimédia. 130
Cartes PC Card/ExpressCard 132

Chapitre 6 Spécifications techniques

Spécifications techniques du système 133

Étiquette de configuration. 133
Microprocesseur 134
Puce. 134
Mémoire 134
Vidéo. 134
Audio 135
Options de mémoire de masse 135
Caractéristiques techniques 136
Ports de périphériques. 137
Clavier. 137
Alimentation 138
Dimensions et poids 138
Environnement d’exploitation 139
Accessoires préférés des utilisateurs 139
Logiciels préinstallés 139
Apprendre à utiliser vos logiciels 140

Glossaire/Réglementation

Glossaire 144

Renseignements sur la réglementation 159

Annexe A : Guide d'utilisation de la carte réseau sans fil

Avant d'utiliser la carte réseau sans fil en option 164

Cartes réseau sans fil présentées dans ce document 164
Caractéristiques de la carte réseau sans fil 164
Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte 165
Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil 167
Désactivation avec le commutateur de la carte réseau sans fil 168
Désactivation par l'icône dans la zone de notification 168
Activation de la carte réseau sans fil 168

Configuration de la carte réseau sans fil 169

Configuration du réseau local sans fil avec Windows Vista 169
Se connecter à un réseau 169

Dépannage de la carte réseau sans fil 170

Dépannage 170

Spécifications de la carte réseau sans fil 172

Spécifications 172

Utilisation de Bluetooth 174

Présentation de Bluetooth 174
Sources d'informations supplémentaires sur Bluetooth 174

Utilisation d'un périphérique UWB 176

Que signifie l'expression « Certifié Wireless USB » ? 176

Utilisation d’un périphérique certifié Wireless USB 176

Annexe B : Capteur d’empreintes digitales

Présentation du capteur d’empreintes digitales optionnel 177

Première mise en marche 178
Installation d’OmniPass 179
Enregistrement des utilisateurs 181
Utilisation d’OmniPass 184
Configuration d’OmniPass 190
Centre de contrôle OmniPass 193
Dépannage 195

Index 197

Préface

À propos de ce guide

L’ordinateur portable LifeBook A6210 de la société Fujitsu Computer Systems offre des performances comparables à celles d’un ordinateur de bureau grâce à son processeur Intel® Core™ 2 Duo. Cet ordinateur portable est doté d’un écran couleur TFT WXGA de 15,4 pouces. Ce système permet d’apporter toute la puissance informatique des ordinateurs de bureau à un environnement portable.

Votre ordinateur est fourni avec Microsoft Windows Vista® Familiale Premium ou Microsoft Windows Vista® Professionnel, préinstallé.

Ce manuel présente le mode d’emploi de l’ordinateur portable LifeBook et de ses logiciels intégrés.

Conventions utilisées dans ce guide

Les touches du clavier et à l’écran apparaissent entre crochets. Exemple : [Fn], [F1], [Échap], [Entrée] et [Ctrl].

Le texte contient plusieurs renvois vers des pages contenant des informations supplémentaires sur un sujet quelconque.
Exemple : (« Voir Procédure d’installation en page 43 »).

Les éléments des menus à l’écran sont indiqués en caractères gras. Exemple : Mettez en surbrillance l’option **CD/DVD**, puis cliquez sur [OK].

L'ICÔNE D'**INFORMATIONS** MET EN ÉVIDENCE DES RENSEIGNEMENTS QUI VOUS AIDERONT À MIEUX COMPRENDRE LE SUJET TRAITÉ.

L'ICÔNE DE **MISE EN GARDE** MET EN ÉVIDENCE DES INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'UTILISATION SÉCURITAIRE DE VOTRE ORDINATEUR OU POUR L'INTÉGRITÉ DE VOS FICHIERS. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES MISES EN GARDE.

L'ICÔNE D'**AVERTISSEMENT** MET EN ÉVIDENCE DES INFORMATIONS SUR DES DANGERS POUR VOUS, VOTRE ORDINATEUR LIFEBOOK OU VOS FICHIERS. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT TOUS LES AVERTISSEMENTS.

Coordonnées pour contacter Fujitsu

Service et assistance

Plusieurs façons s'offrent à vous pour contacter l'équipe de service et assistance de Fujitsu :

- Appel sans frais : 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)
- Courriel : 8fujitsu@us.fujitsu.com
- Site Internet : http://www.computers.us.fujitsu.com/support

Avant de nous contacter, veuillez avoir les informations suivantes à portée de main pour que notre préposé du service à la clientèle puisse vous venir en aide le plus rapidement possible :

- Nom du produit
- Numéro de configuration du produit
- Numéro de série du produit

- Date d’achat
- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- Texte des messages d’erreur reçus
- Types de périphériques connectés, si applicable

Site de vente par internet de Fujitsu

Vous pouvez vous rendre sur ce site directement à : www.shopfujitsu.com.

POUR UTILISER LES HYPERLIENS, VOUS DEVEZ AVOIR UNE CONNEXION INTERNET ACTIVE.

Garantie limitée

Votre ordinateur portable LifeBook est accompagné d’une garantie limitée internationale de Fujitsu. Pour connaître les conditions générales et la durée de votre garantie limitée, consultez la pochette de service livrée avec votre ordinateur.

Chapitre 1

Présentation de votre ordinateur LifeBook

Aperçu général

Cette section décrit les composants de votre ordinateur portable Fujitsu LifeBook A6210. Nous vous suggérons de la lire avant de commencer à utiliser l'ordinateur, même si vous avez déjà utilisé des ordinateurs de ce type.

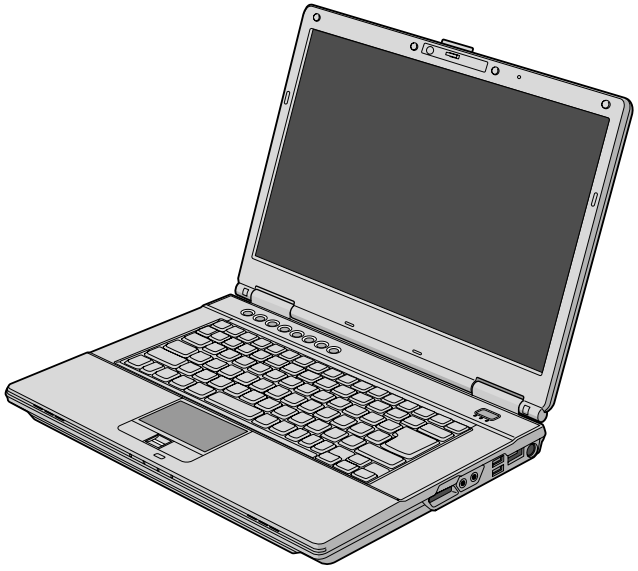
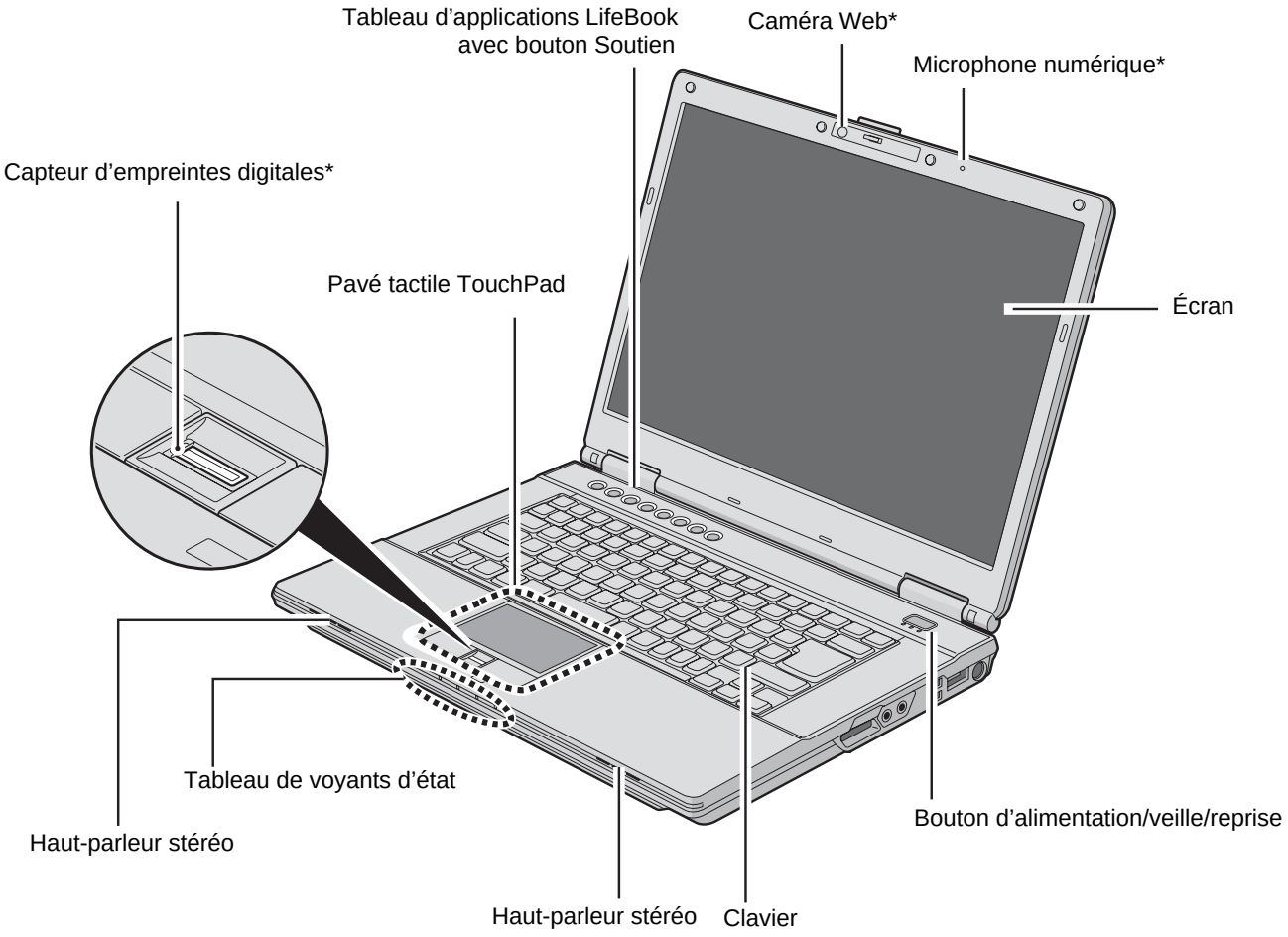


Figure 1. Ordinateur portable Fujitsu LifeBook A6210

Emplacement des commandes et des connecteurs



* Périphérique ou fonction en option

Figure 2. Ordinateur portable LifeBook avec écran ouvert

Composants supérieurs

Voici une courte description des composants se trouvant sur le dessus de votre ordinateur LifeBook.

Caméra Web

La caméra web vous permet de transmettre sur Internet des images de vous-même. Pour de plus amples informations concernant l'utilisation du microphone et de la caméra web, consultez la documentation accompagnant l'application ArcSoft WebCam Companion.

Microphone numérique

Le microphone numérique en option est utilisé en association avec la caméra web. Pour de plus amples informations concernant l'utilisation du microphone et de la caméra web, consultez la documentation accompagnant l'application ArcSoft WebCam Companion.

Écran

L'ordinateur est équipé d'un écran à cristaux liquides couleur avec rétro-éclairage, permettant d'afficher des textes et des images.

Bouton d'alimentation/veille/reprise

Le bouton d'alimentation/veille/reprise vous permet de mettre votre ordinateur en veille sans l'éteindre, de reprendre l'utilisation de l'ordinateur lorsqu'il a été mis en veille et de le faire démarrer s'il est éteint. Voir « Bouton d'alimentation/veille/reprise » en page 59.

Clavier

Clavier complet avec plusieurs touches spéciales Windows. Voir « Clavier » en page 31.

Haut-parleurs stéréo

Les deux haut-parleurs intégrés permettent une écoute en stéréophonie.

Tableau de voyants d'état

Le tableau de voyants d'état contient des symboles correspondant à divers composants de votre ordinateur LifeBook. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 28.

Pavé tactile TouchPad

Le pavé tactile TouchPad est un dispositif de pointage semblable à une souris, comprenant trois boutons : un bouton droit de type souris, un bouton gauche de type souris et un bouton de défilement. Le pavé TouchPad est actionné par des commandes gestuelles. Cela vous permet de faire des agrandissements ou rétrécissements, et de parcourir un document en continu à l'aide de simples gestes. Voir « Pavé tactile TouchPad » en page 34. Selon la configuration de votre système, il est possible que le bouton de défilement fonctionne comme par un capteur d'empreintes digitales.Voir « Annexe B : Capteur d'empreintes digitales » en page 177.

Tableau d'applications LifeBook/bouton de soutien

Le tableau d'applications LifeBook permet de lancer diverses applications simplement en appuyant sur une touche. Le bouton Soutien vous permet d'ouvrir automatiquement le Centre de soutien Fujitsu. Ce bouton peut également être configuré pour lancer directement une application configurée par l'utilisateur. Voir « Tableau d'applications LifeBook/bouton de soutien » en page 42.

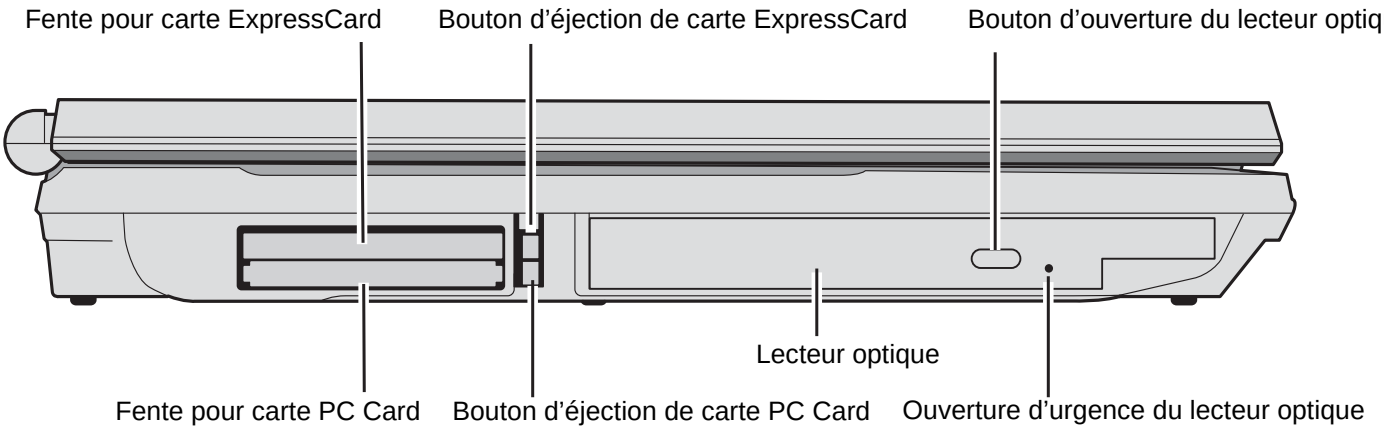

Fente pour carte ExpressCard
Bouton d’éjection de carte ExpressCard
Bouton d’ouverture du lecteur optique
Lecteur optique
Fente pour carte PC Card
Bouton d’éjection de carte PC Card
Ouverture d’urgence du lecteur optique

Figure 3. Côté gauche de l’ordinateur LifeBook

Composants sur le côté gauche de l’ordinateur

Voici une courte description des composants se trouvant sur le côté gauche de votre ordinateur LifeBook.

Fente pour carte ExpressCard

La fente de carte ExpressCard permet d’installer une carte ExpressCard. Voir « Cartes PC Card/Express Card™ » en page 78.

Bouton d’éjection de carte ExpressCard

Le bouton d’éjection de carte ExpressCard permet de retirer une carte ExpressCard de la fente correspondante.

Bouton d’ouverture du lecteur optique

Ce bouton sert à ouvrir le compartiment du lecteur optique.

Lecteur optique

Le lecteur optique sert à regarder des films, à charger des programmes, ou à écouter de la musique. Voir « Lecteur optique » en page 70.

Ouverture d’urgence du lecteur optique

Si le bouton d’éjection automatique ne fonctionne pas, vous pouvez ouvrir manuellement le lecteur optique en insérant un trombone ou un autre outil semblable dans l’orifice d’éjection. Voir « Libération du tiroir du lecteur en urgence » en page 74.

Fente pour carte PC Card

Permet de brancher une carte PC Card de type I ou de type II. Voir « Cartes PC Card/Express Card™ » en page 78.

Bouton d’éjection de carte PC Card

Permet d’éjecter une carte PC Card.

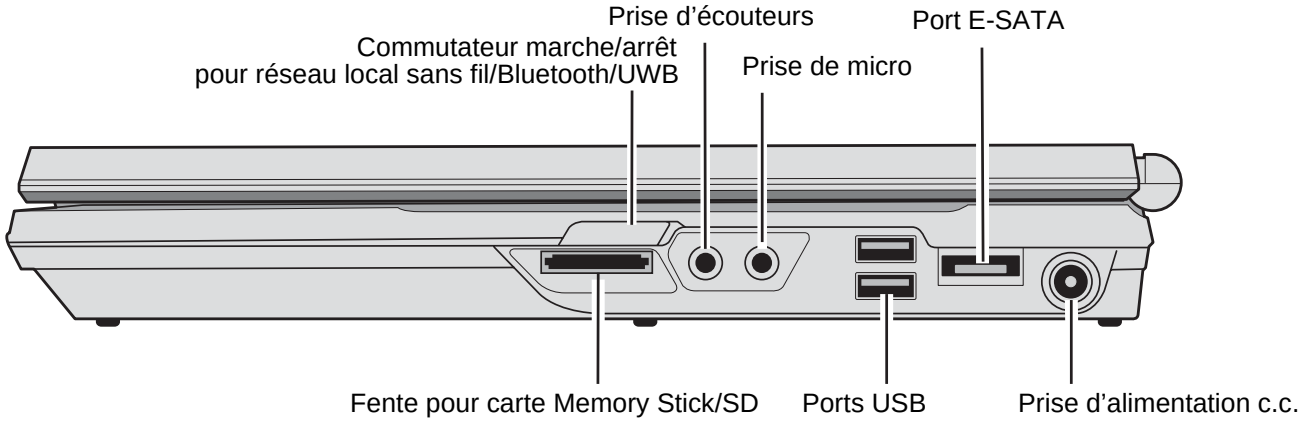


Figure 4. Côté droit de l’ordinateur LifeBook

Composants sur le côté droit de l’ordinateur

Voici une courte description des composants se trouvant sur le côté droit de votre ordinateur LifeBook.

Commutateur marche/arrêt pour réseau local sans fil/Bluetooth/UWB

Ce commutateur permet d’activer/désactiver les dispositifs WLAN et UWB (réseau local sans fil et extra large bande) sans fil et Bluetooth en option. Pour prolonger la longévité de la batterie, éteignez ces périphériques entre les utilisations. Voir « Activation de la carte réseau sans fil » en page 168.

Prise d’écouteurs

La prise d’écouteurs vous permet de connecter des écouteurs. Voir « Prise d’écouteurs » en page 90.

Prise de micro

Permet de connecter un microphone stéréo externe. Voir « Prise de micro » en page 91.

Port E-SATA

Le port E-SATA (External Serial Advanced Technology Attachment) est la version externe du système SATA, lequel connecte votre ordinateur au disque dur. L'interface SATA est beaucoup plus rapide que les interfaces IDE (six fois plus rapide que les USB 2.0). Le port E-SATA est idéal pour la sauvegarde de fichiers volumineux sur un disque dur externe. Voir « Port E-SATA » en page 93.

Fente pour carte MemoryStick/SD

La fente pour cartes mémoire MemoryStick/SD permet de connecter une carte MemoryStick/SD pour stocker des données. Cette architecture vous permet de transférer des données à partir d'une grande variété de périphériques numériques. Voir « Cartes mémoire Memory Stick/SD » en page 83.

Ports USB 2.0

Les ports USB 2.0 vous permettent de connecter des périphériques USB. La norme USB 2.0 transfère des données à un débit théorique de 480 Mbit/s. Elle est rétrocompatible avec les périphériques USB 1.1 dont le débit atteint 12 Mbit/s. Voir « Ports USB » en page 89.

Prise d'alimentation c.c.

La prise d'alimentation c.c. sert à brancher l'adaptateur secteur, lequel permet d'alimenter l'ordinateur LifeBook et de charger la batterie interne au lithium.

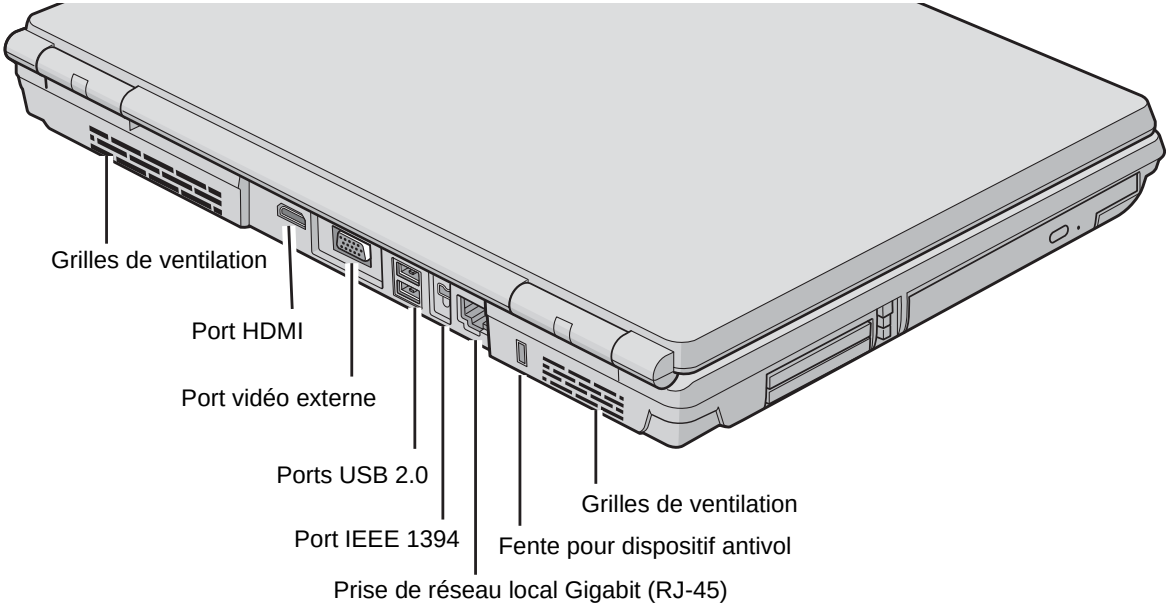


Figure 5. Face arrière de l'ordinateur portable LifeBook

Composants de la face arrière

Voici une courte description des composants se trouvant à l'arrière de votre ordinateur LifeBook.

Grilles de ventilation

Les grilles permettent à l'air de circuler dans le système afin de refroidir les composants.

POUR PROTÉGER VOTRE ORDINATEUR DES DOMMAGES ET OPTIMISER SES PERFORMANCES, **GARDEZ TOUJOURS LES GRILLES DE VENTILATION DÉGAGÉES**, **PROPRES ET SANS DÉBRIS**. IL EST POSSIBLE QUE VOUS DEVIEZ LES NETTOYER PÉRIODIQUEMENT, SELON L'ENVIRONNEMENT DANS LEQUEL VOUS UTILISEZ L'ORDINATEUR.

NE PLACEZ PAS L'ORDINATEUR DANS UN ENDROIT OÙ LES GRILLES DE VENTILATION POURRAIENT ÊTRE OBSTRUÉES, NOTAMMENT DANS UN PETIT ESPACE FERMÉ OU SUR UNE SURFACE MOLLE COMME UN LIT OU UN COUSSIN.

Port HDMI

Le port HDMI est conçu pour être utilisé avec des périphériques numériques compatibles avec votre ordinateur, tels qu'une télévision haute définition ou un récepteur AV (audio-vidéo). *Voir « Port HDMI » en page 93.*

Port vidéo externe

Le port vidéo externe permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur ACL. Voir « Port vidéo externe » en page 91.

Ports USB 2.0

Les ports USB 2.0 vous permettent de connecter des périphériques USB. La norme USB 2.0 transfère des données à un débit théorique de 480 Mbit/s. Elle est rétrocompatible avec les périphériques USB 1.1 dont le débit atteint 12 Mbit/s. Voir « Ports USB » en page 89.

Prise IEEE 1394 (4 broches)

La prise 1394 à 4 broches permet de relier votre ordinateur LifeBook à un périphérique IEEE 1394, notamment un caméscope numérique. Voir « Branchement d'un périphérique IEEE 1394 » en page 92.

Prise de réseau local Gigabit (RJ-45)

Cette prise est utilisée pour une connexion Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T) interne. Voir « Prise de réseau local (RJ-45) interne » en page 89.

Fente pour dispositif antivol

La fente de dispositif antivol vous permet d'installer un dispositif antivol disponible en option.

AUPARAVANT, UN PORT DE MODEM ÉTAIT FOURNI AUTOMATIQUEMENT, MAIS PUISQUE LES UTILISATEURS SE CONNECTENT DÉSORMAIS VIA ETHERNET OU VIA UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL, L'EMPLACEMENT DE CE PORT DE MODEM EST MAINTENANT UTILISÉ POUR ACCUEILLIR DES INTERFACES AMÉLIORÉES.

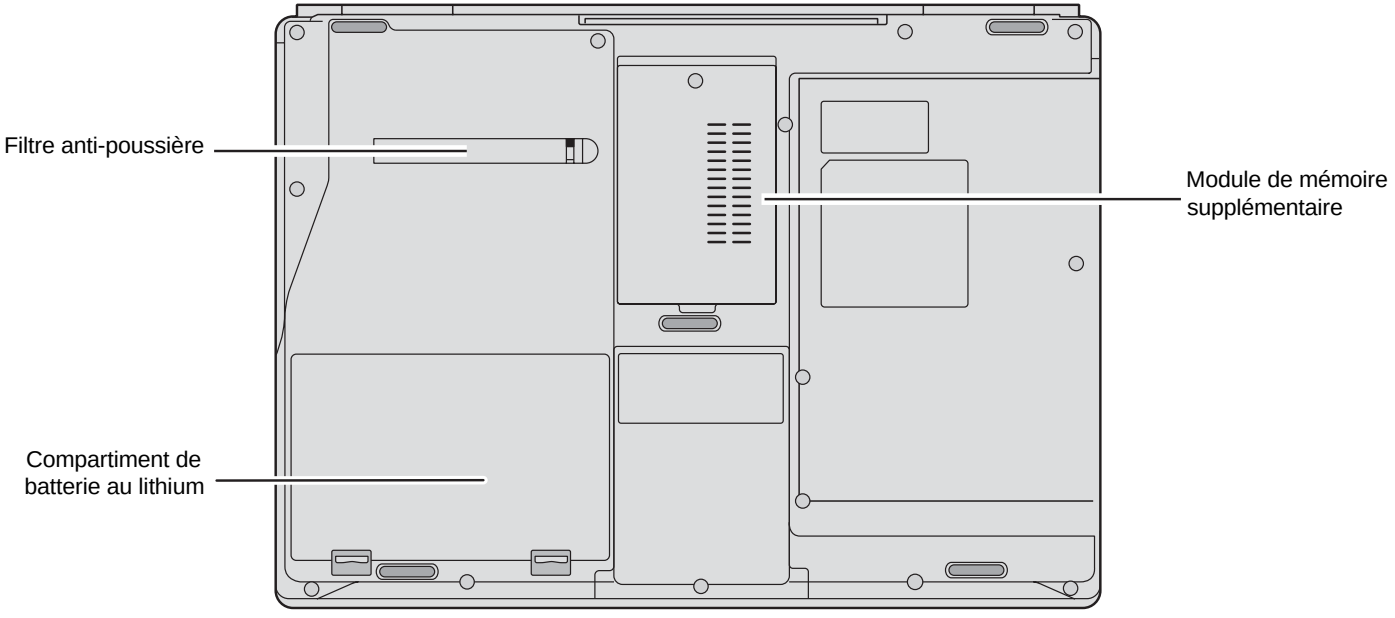


Figure 6. Dessous de l’ordinateur portable LifeBook

Composants sous l’ordinateur

Voici une courte description des composants se trouvant sous votre ordinateur LifeBook.

Filtre anti-poussière

Le filtre anti-poussière permet d’empêcher à la poussière et à la saleté de pénétrer à l’intérieur de votre ordinateur. Voir « Nettoyage du filtre anti-poussière » en page 125.

Compartiment de batterie au lithium

Le compartiment de batterie contient la batterie interne au lithium. Le couvercle de cette baie peut être ouvert pour enlever la batterie lorsque l’ordinateur doit être entreposé pendant une longue période ou pour remplacer une batterie à plat par une autre batterie chargée. Voir « Batterie au lithium » en page 64.

Compartiment de mémoire supplémentaire

Votre ordinateur est équipé en usine d’une mémoire vive synchrone dynamique de type 3 à double débit et à haute vitesse (SO-DIMM DDR3-1066). Le compartiment de mémoire permet d’augmenter la capacité de mémoire système de votre ordinateur pour en améliorer les performances globales. Voir « Module de mémoire additionnelle » en page 85. Normalement, vous ne devriez pas avoir à ouvrir ce compartiment.

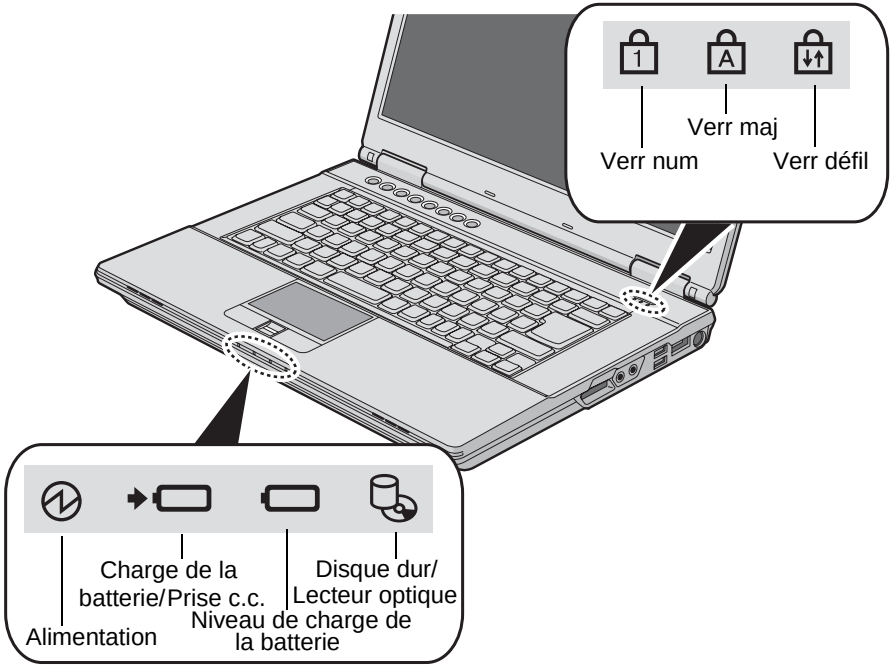


Figure 7. Tableau de voyants d’état

Tableau de voyants d’état

Le tableau de voyants d’état contient des symboles correspondant à divers composants de votre ordinateur LifeBook Fujitsu. Les diodes électroluminescentes (DEL) sous chaque symbole vous renseignent sur le fonctionnement des composants correspondants. Les voyants se trouvent à deux endroits différents, comme indiqué ci-dessus.

Voyant d’alimentation

Le voyant d’alimentation (couleur bleue) indique si le système est allumé.

Voyant de niveau de charge/entrée c.c.

- **Orange continu :** L'adaptateur secteur et la batterie sont disponibles, et l'ordinateur est en cours de charge.
- **Vert continu :** L'adaptateur secteur et la batterie sont disponibles et le système est entièrement chargé ou l'adaptateur est branché mais la batterie n'est pas installée.
- **Orange clignotant :** L'adaptateur secteur et la batterie sont disponibles et la charge est en attente (car la température de la batterie est en-dehors de la fourchette autorisée).
- **Éteint :** L'adaptateur n'est pas branché.

Voyant de niveau de charge

Le voyant de niveau de charge de la batterie affiche le niveau de charge de la batterie comme suit :

- **Vert continu :** Batterie chargée entre 51% et 100% de sa capacité maximale.
- **Orange continu :** Batterie chargée entre 13% et 50% de sa capacité maximale.
- **Rouge continu :** Batterie chargée à 12% ou moins de sa capacité maximale.
- **Orange clignotant :** Le clignotement indique qu'une mesure de chargement est en cours (quatre secondes après l'installation de la batterie).
- **Rouge clignotant :** Problème de batterie.
- **Éteint** : Aucune batterie n'est installée ou la batterie n'est pas chargée.

- Lorsque la batterie est installée et que l'ordinateur n'est pas sous tension, le voyant de charge de la pile s'affichera cinq secondes après le clignotement orange.
- Lorsque l'adaptateur secteur n'est pas branché ou que la batterie n'est pas complètement chargée et que l'ordinateur se trouve en mode veille, le voyant clignote. Il clignote en s'allumant une seconde toutes les six secondes.

- Les batteries soumises aux chocs, aux vibrations ou aux températures extrêmes risquent de subir des dégâts permanents.
- Si une batterie est court-circuitée, elle est forcément abîmée et doit être remplacée.

Voyant d’accès au disque dur/lecteur optique

Le voyant vert d’accès au disque dur révèle si le disque dur interne est en cours d’utilisation.
Remarque : Le clignotement est normal.

Voyant Verr num

Le voyant Verr num révèle si le clavier intégré est en mode de pavé numérique à dix touches.

Voyant Verr maj

Le voyant Verr maj révèle si le clavier inscrira les lettres en majuscules.

Voyant Verr défil

Le voyant Verr défil indique si le verrouillage du défilement est actif.

Clavier

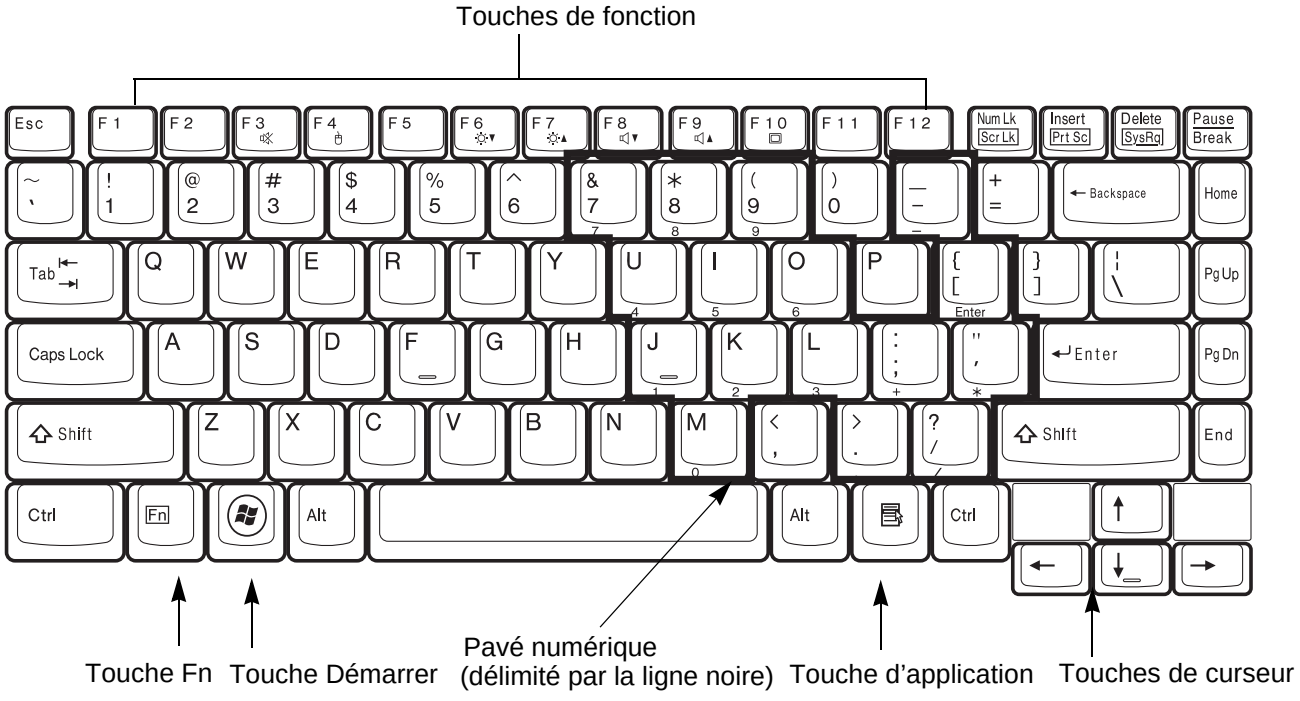


Figure 8. Clavier

Utilisation du clavier

Votre ordinateur portable Fujitsu LifeBook est doté d'un clavier à 86 touches. Ce clavier exécute toutes les fonctions d'un clavier à 101 touches, y compris les touches Windows et diverses touches de fonction spéciales. Cette section décrit les touches suivantes.

- **Pavé numérique :** Certaines touches de votre ordinateur portable remplissent une double fonction, servant à la fois de caractère standard et de touche numérique ou mathématique. Pour passer du caractère standard à la fonction numérique, utilisez la touche [Verr num].

- **Touches de curseur :** Votre clavier contient quatre touches fléchées permettant de déplacer le curseur ou le point d'insertion vers la droite, vers la gauche, vers le haut ou vers le bas, dans les fenêtres, dans les applications et dans les documents.
- **Touches de fonction :** Les touches [F1] à [F12] s'utilisent avec la touche [Fn] pour exécuter des actions spéciales, selon le programme en cours d'utilisation.
- **Touches Windows :** Ces touches fonctionnent de concert avec votre système d'exploitation Windows et produisent le même résultat que si vous cliquiez sur le menu Démarrer à l'écran ou avec le bouton droit de votre pointeur.

Pavé numérique

Certaines touches du clavier remplissent une double fonction en servant de touche standard et de touche numérique. Pour utiliser la fonction numérique de ces touches, appuyez sur [Verr num]. Pour désactiver la fonction numérique, appuyez de nouveau sur la même touche. Lorsque cette fonction est activée, vous pouvez saisir des chiffres de 0 à 9, exécuter des additions (+), des soustractions (-), des multiplications (*) et des divisions (/), ainsi que saisir des décimales (,) en vous servant des touches de fonction désignées du pavé numérique. Les fonctions secondaires des touches du pavé numérique sont indiquées sur leur face avant.

Touches Windows

Votre ordinateur portable LifeBook comporte deux touches Windows, soit une touche [Démarrer] et une touche [Application]. La touche [Démarrer] affiche le menu Démarrer. Ce bouton fonctionne un peu comme le bouton de menu Démarrer de votre écran. La touche [Application] fonctionne comme le bouton droit de votre souris et affiche un menu de raccourcis s'appliquant à l'élément sélectionné (pour de plus amples informations concernant les touches Windows, veuillez consulter votre documentation Windows).

Touches de curseur

Les touches de curseur sont les quatre touches fléchées qui permettent de déplacer le curseur vers le haut, vers le bas, vers la gauche et vers la droite dans les applications. Dans les programmes tels que l'Explorateur Windows, elles servent à déplacer la « mise en évidence » (sélectionne l'élément suivant en haut, en bas, à gauche ou à droite).

Touches de fonction

Votre ordinateur LifeBook comporte 12 touches de fonction, [F1] à [F12]. Les fonctions affectées à ces touches varient selon l'application. Pour les connaître, consultez la documentation du logiciel utilisé.

- La touche [Fn] permet d'accéder à des fonctions supplémentaires de votre ordinateur portable. Elle est toujours utilisée conjointement avec une autre touche.
- [Fn+F3] : Maintenez [Fn] enfoncée et appuyez sur [F3] pour activer ou désactiver la fonction Silence.
- [Fn+F6] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F6] pour diminuer la luminosité de l'écran.
- [Fn+F7] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F7] pour augmenter la luminosité de l'écran.
- [Fn+F8] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F8] pour diminuer le volume de l'ordinateur.
- [Fn+F9] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F9] pour augmenter le volume.
- [Fn+F10] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur [F10] pour changer l'emplacement de l'affichage vidéo. Chaque fois que vous appuyez sur cette combinaison de touches, vous passez au choix suivant. Les choix disponibles sont, dans l'ordre : écran intégré uniquement, moniteur externe uniquement et écran intégré plus moniteur externe.

Pavé tactile TouchPad

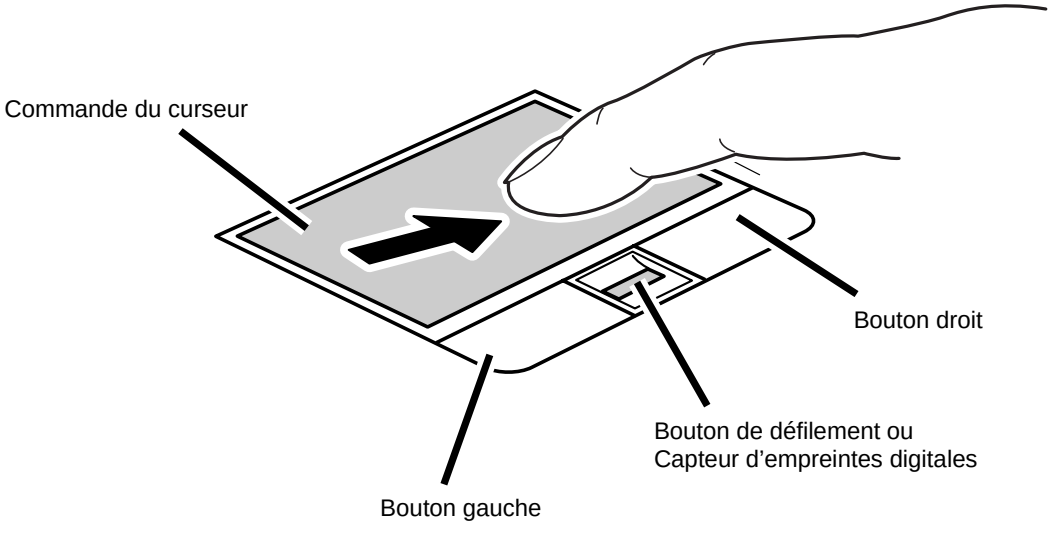


Figure 9. Pavé tactile TouchPad

Votre ordinateur portable LifeBook possède un pavé tactile TouchPad intégré. Ce dispositif permet de commander le déplacement du pointeur et de sélectionner des éléments affichés à l'écran. Le pavé tactile TouchPad comprend une commande de curseur, un bouton gauche, un bouton droit et un bouton de défilement (ou capteur d'empreintes digitales selon la configuration de votre système).

La commande de curseur fonctionne de la même façon qu'une souris, pour faire déplacer le curseur à l'écran. Elle fonctionne avec une légère pression du bout du doigt. De plus, le pavé vous permet de faire des agrandissements ou rétrécissements, et de parcourir des documents volumineux à l'aide de gestes simples.

Les boutons gauche/droit fonctionnent comme les boutons d'une souris. La fonction exacte des boutons peut varier selon l'application utilisée. Situé entre le bouton gauche et le bouton droit, le bouton de défilement vous permet de rapidement naviguer sur plusieurs pages. Selon la configuration de votre système, il est possible que le bouton de défilement soit remplacé par un capteur d'empreintes digitales permet de sécuriser votre système. (Voir « Annexe B : Capteur d'empreintes digitales » en page 177.)

UNE SOURIS EXTERNE PEUT ÊTRE BRANCHÉE À UN PORT USB DE L'ORDINATEUR PORTABLE ET ÊTRE UTILISÉE EN MÊME TEMPS QUE LE PAVÉ TACTILE TOUCHPAD. CEPENDANT, SI VOUS DÉMARREZ VOTRE ORDINATEUR AVEC UNE SOURIS EXTERNE DÉJÀ CONNECTÉE, LE PAVÉ TACTILE TOUCHPAD SERA PAR DÉFAUT ACTIVÉ OU DÉSACTIVÉ SELON LES PARAMÈTRES DE VOTRE BIOS. *Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 54.*

Cliquer

Cliquer signifie enfoncer et relâcher un bouton. Pour cliquer à gauche, placez le curseur sur l'élément que vous désirez sélectionner, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton gauche. Pour cliquer à droite, placez le curseur sur l'élément que vous désirez sélectionner, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton droit. Vous pouvez également cliquer en frappant une fois le pavé tactile avec délicatesse.

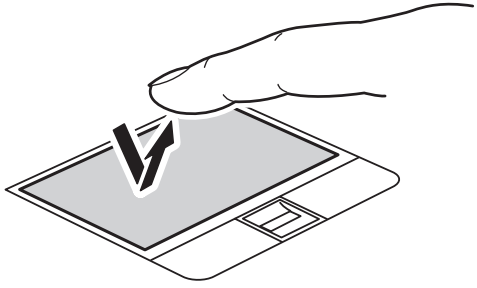


Figure 11. Cliquer à l'aide du pavé TouchPad

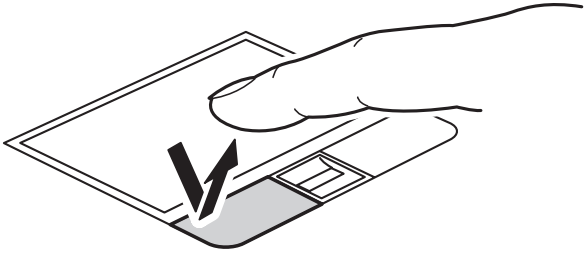


Figure 10. Cliquer à l'aide du bouton

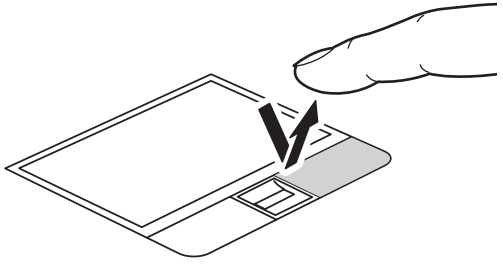


Figure 12. Faire un clic droit à l'aide du bouton.

Double-cliquer

Double-cliquer signifie cliquer rapidement, deux fois de suite, avec le bouton gauche. Cette procédure ne fonctionne pas avec le bouton droit. Pour effectuer un double-clic, placez le pointeur sur l'objet voulu et appuyez rapidement deux fois sur le bouton gauche. Vous pouvez également effectuer un double-clic en tapant deux fois légèrement sur le TouchPad.

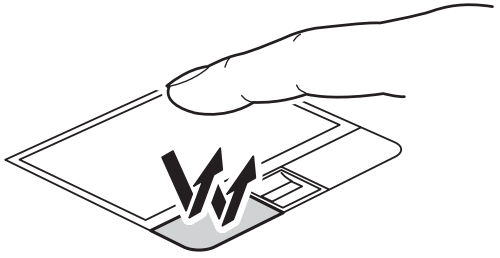


Figure 13. Double-cliquer à l'aide du bouton

Figure 14. Double-cliquer à l'aide du pavé TouchPad

Glisser

Glisser signifie enfoncer le bouton gauche, sans le relâcher, en déplaçant le curseur. Pour faire glisser un élément, placez d'abord le curseur sur cet élément. Ensuite, enfoncez et tenez le bouton gauche tout en déplaçant l'élément à son nouvel emplacement, puis relâchez. Vous pouvez également glisser un élément avec le pavé tactile TouchPad. Premièrement, placez le curseur sur l'élément que vous désirez déplacer et frappez légèrement le pavé tactile TouchPad à deux reprises en faisant attention de laisser le doigt sur le pavé après la dernière frappe. Ensuite, glissez votre doigt sur le pavé tactile jusqu'à ce que l'élément soit à l'emplacement désiré et retirez votre doigt.

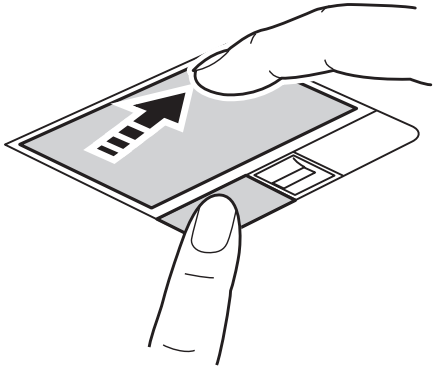


Figure 15. Glisser à l'aide du bouton

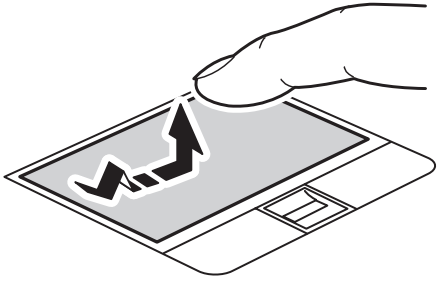


Figure 16. Glisser à l'aide du pavé TouchPad

Parcourir avec la commande gestuelle

Le pavé tactile vous permet de faire des agrandissements et rétrécissements sur une page, ou de parcourir rapidement des documents volumineux.

Agrandissements :

Pour agrandir une page à l'aide du pavé tactile, il suffit de mettre deux doigts sur le pavé et de les éloigner l'un de l'autre. (Voir figure 17).

Rétrécissements :

Pour rétrécir une page à l'aide du pavé tactile, il suffit de mettre deux doigts sur le pavé et de les rapprocher l'un de l'autre. (Voir figure 18).

Défilement continu :

Pour parcourir un document volumineux en faisant des gestes (« déplacement circulaire »), déplacez votre doigt sur le pavé en un mouvement circulaire dans le sens horaire pour faire défiler le document vers le bas, ou dans le sens anti-horaire pour le faire défiler vers le haut. Pour défiler côte à côte, maintenez votre doigt sur le bord inférieur du touchpad pendant deux secondes et déplacez votre doigt sur le pavé en un mouvement circulaire dans le sens horaire pour faire défiler le document à gauche, ou dans le sens anti-horaire pour le faire défiler à droite. (Voir figure 19).

Mouvement :

Pour augmenter la vitesse de mouvement du curseur, glissez votre doigt rapidement à travers le touchpad. (Voir figure 20).

Activation/désactivation des fonctions gestuelles :

1. Pour activer ou désactiver les fonctions gestuelles, allez à Démarrer > **Panneau de configuration** > **Périphériques (ou Matériel ou Équipement) et Sons.**
2. Double-cliquez **sur Souris**, la fenêtre des propriétés de la souris apparaît alors.
3. Sélectionnez l'onglet **« Réglages du dispositif »** puis cliquez sur le bouton [Réglages].
4. Pour activer/désactiver le défilement continu : Sélectionnez « Défilement virtuel » dans le panneau de gauche, et cochez la case « Chiral Motion » (Déplacement circulaire ou Glissement circulaire).
5. Pour activer/désactiver la fonction zoom, sélectionnez « Déplacement du pointeur » dans le panneau de gauche, puis cochez la case « Pinch » (Pincer).
6. Pour activer ou désactiver la fonction de mouvement, sélectionnez « **Déplacement du pointeur** » dans le panneau de gauche, puis sélectionnez **Mouvement** et cochez la case **Activer mouvement**.

Réglage des commandes du pavé tactile TouchPad

Le panneau de configuration Windows vous permet de personnaliser votre pavé tactile TouchPad avec divers paramètres disponibles dans la boîte de dialogue Propriétés de la souris.

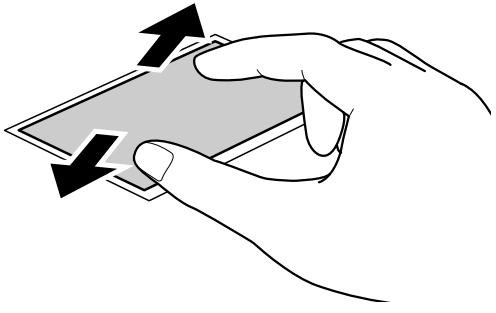


Figure 17. Agrandissement à l'aide du TouchPad

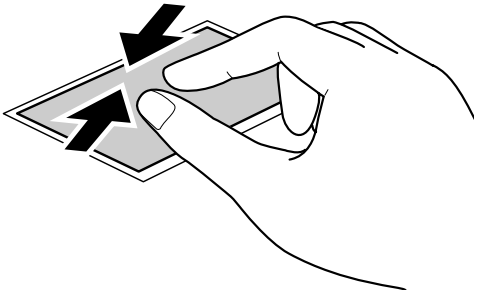


Figure 18. Défilement continu à l'aide du Touchpad

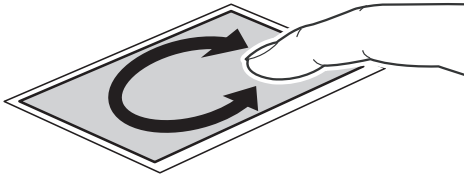


Figure 19. Rétrécissement à l'aide du TouchPad

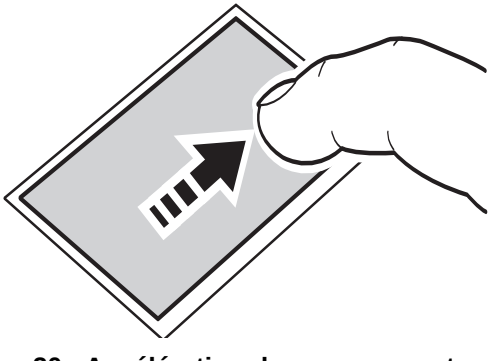


Figure 20. Accélération des mouvements du curseur

Réglage du volume

Votre ordinateur LifeBook Fujitsu est doté de plusieurs commandes de volume fonctionnant en interaction.

LES APPLICATIONS POUVANT REPRODUIRE DES FICHIERS AUDIO PROPOSENT ÉGALEMENT LEUR PROPRE COMMANDE DE VOLUME (COMMANDE LOGICIELLE). SI VOUS INSTALLEZ UN PÉRIPHÉRIQUE AUDIO EXTERNE DOTÉ D'UNE COMMANDE DE VOLUME INDÉPENDANTE, LA COMMANDE DE VOLUME DE L'APPAREIL ET LA COMMANDE DE VOLUME LOGICIELLE FONCTIONNERONT EN INTERACTION. VOUS DEVEZ TOUTEFOIS SAVOIR QUE SI VOUS COUPEZ LE VOLUME AVEC LA COMMANDE LOGICIELLE, LA COMMANDE DE VOLUME EXTERNE SERA ÉGALEMENT DÉSACTIVÉE.

Réglage du volume

Le volume peut être réglé de plusieurs manières :

- Vous pouvez utiliser les boutons [Vol -] et [Vol +] en haut du clavier.
- Vous pouvez aussi ajuster et couper/remettre le volume avec l'icône de volume dans la zone de notification.
- Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur la touche [F3] pour couper le son. Pour rétablir le son, appuyez de nouveau sur [Fn+F3].

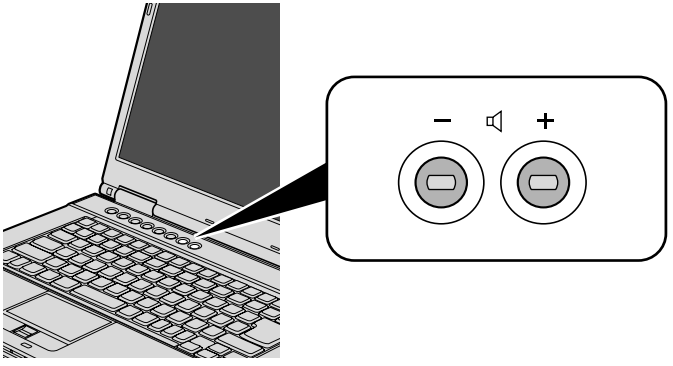


Figure 21. Boutons de réglage du volume

- Le volume peut également être réglé avec les touches de fonction [F8] et [F9]. Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F8] pour réduire le volume sonore de l'ordinateur. Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F9] pour augmenter le volume sonore de l'ordinateur.
- Le volume peut aussi être réglé avec les commandes de volume proposées par diverses applications.
- Certains périphériques audio pouvant être connectés à votre système sont dotés de commandes de volume.

Chaque commande de volume ci-dessus impose une limite supérieure s’appliquant aux autres commandes.

Nous vous recommandons d’essayer les différentes commandes pour découvrir le réglage vous convenant le mieux.

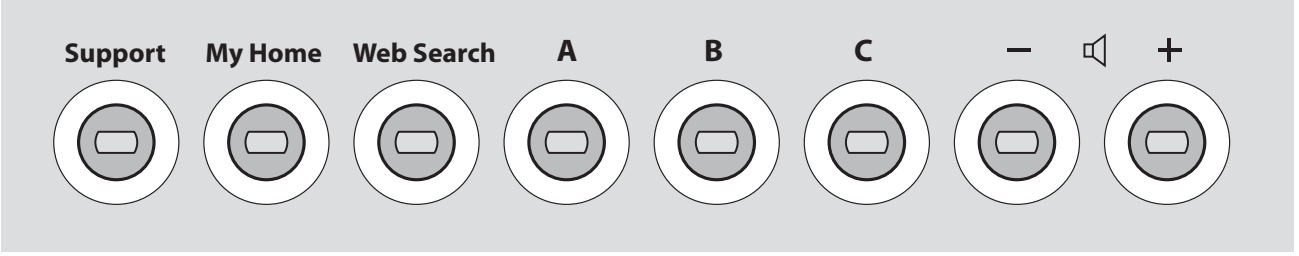


Figure 22. Tableau d’applications LifeBook

Tableau d’applications LifeBook/bouton de soutien

Le tableau d’applications contient des boutons vous permettant de lancer directement des applications lorsque le système est en marche. Il contient également un bouton de soutien vous permettant de lancer l’utilitaire Centre de soutien Fujitsu ou une autre application configurée par l’utilisateur. (The two Volume buttons on the right are discussed in Voir « Réglage du volume » en page 40.)

Lancement d’applications avec le tableau d’applications LifeBook

Le tableau d’applications permet de lancer des applications au toucher d’un bouton lorsque le système est en marche. Lorsque vous enfoncez un bouton de ce tableau, le système lance l’application configurée par l’utilisateur. Votre ordinateur portable possède des utilitaires préinstallés vous permettant d’utiliser et configurer votre tableau d’applications LifeBook. Ils se trouvent dans le menu Démarrer, **sous Paramètres -> Panneau de configuration -> Tableau d’applications**. Ils comprennent les onglets Tableau d’applications, My Home (Ma page d’accueil) et Web Search (Recherche sur Internet).

Configuration du tableau d’applications LifeBook

Lorsque vous démarrez Windows, le tableau d’applications LifeBook est automatiquement activé. Lorsqu’il est utilisé à titre de démarreur d’applications, le tableau d’applications LifeBook est d’une très grande souplesse, vous offrant un vaste choix d’options. L’utilitaire de configuration du tableau d’applications permet de configurer rapidement et aisément le tableau selon vos besoins, afin d’en tirer le maximum.

Pour configurer le tableau d'applications avec l'utilitaire Configuration du tableau d'applications, exécutez les opérations suivantes :

1. Cliquez sur [Démarrer].
2. Cliquez sur **Programmes**, puis sur **Tableau d'applications LifeBook**.
3. Cliquez sur **Configuration du tableau d'applications LifeBook**. L'utilitaire « Configuration de boutons » apparaîtra. Vous voyez apparaître des onglets correspondant aux boutons du tableau d'applications LifeBook. Lorsque vous recevez votre ordinateur portable, ces boutons sont préalablement configurés pour ouvrir certaines applications.

IL EST POSSIBLE QUE LES ONGLETS DE LA FENÊTRE CONFIGURATION DU TABLEAU D'APPLICATIONS NE SOIENT PAS DANS LE MÊME ORDRE QUE LES BOUTONS DE VOTRE ORDINATEUR LIFEBOOK. VOUS DEVEZ DONC FAIRE TRÈS ATTENTION LORSQUE VOUS SÉLECTIONNEZ UN ONGLET QUE VOUS DÉSIREZ MODIFIER.

Pour changer l'application associée aux boutons Application :

1. Cliquez sur l'onglet du bouton que vous souhaitez reconfigurer – par exemple, Application A.
2. Sélectionnez Activer ce bouton, puis cliquez sur le bouton [Enregistrement de l'application].
3. Sur l'écran qui apparaît, cochez la case Sélectionner dans le menu Démarrer, puis faites défiler le curseur le long de la liste pour sélectionner l'application que vous souhaitez lancer avec le bouton Application A.
4. Cliquez sur [Suivant] -> [Suivant] -> [Terminer]. Une fois dans la fenêtre Paramètre du bouton, cliquez sur [Appliquer] puis sur [OK]. Le bouton est dorénavant configuré pour lancer la nouvelle application.

L'onglet Web Search est différent. Il est réglé pour lancer le navigateur Internet par défaut de Windows (Internet Explorer, à moins que vous ne l'ayez changé dans Windows). Pour le reconfigurer afin qu'il lance un autre programme, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'onglet Web Search.
2. Sélectionnez **Activer ce bouton**, puis cliquez sur le bouton [Enregistrement de l'application].
3. Cochez la case **Démarrer le programme**, puis cliquez sur [Prochain].

4. Sur l'écran qui apparaît, cochez la case Sélectionner dans le menu Démarrer, puis faites défiler le curseur le long de la liste pour sélectionner l'application que vous souhaitez lancer avec le bouton Internet.
5. Cliquez sur [Suivant] -> [Suivant] -> [Terminer]. Une fois dans la fenêtre Paramètre du bouton, cliquez sur [Appliquer].
6. Cliquez sur **[OK]**. Le bouton est dorénavant configuré pour lancer la nouvelle application. Si vous désirez que ce bouton serve de nouveau à lancer le navigateur Internet par défaut de votre ordinateur, vous n'avez qu'à cocher la case **Démarrer Navigateur** Internet sous **Démarrer le programme**. N'oubliez pas que cette action efface les paramètres d'ouverture de l'autre application. Si vous désirez ensuite reconfigurer ce bouton pour qu'il lance l'autre application, vous devez réexécuter toute la procédure de configuration ci-dessus.

SI VOTRE SYSTÈME A ÉTÉ CONFIGURÉ POUR QUE L'UN DES BOUTONS D'APPLICATION LANCE UN NAVIGATEUR INTERNET, CE BOUTON PEUT ENCORE ÊTRE RECONFIGURÉ POUR LANCER UNE AUTRE APPLICATION DE VOTRE CHOIX.

Quand vous en aurez terminé avec la configuration du tableau d'applications, cliquez sur [OK] pour que les nouveaux paramètres prennent effet. Vous pouvez reconfigurer votre tableau d'applications LifeBook aussi souvent que vous le désirez.

Ouvrir le Centre de soutien Fujitsu à l'aide du bouton Soutien

Le bouton Soutien effectue différentes actions selon que le système est éteint ou en marche.

Lorsque l'ordinateur est éteint, le bouton de soutien permet d'ouvrir le menu d'amorçage Fujitsu, lequel vous permet de sélectionner soit le programme de diagnostics pour tester l'ordinateur, soit le dispositif Restauration et Utilitaires pour exécuter un certain nombre de fonctions, dont la restauration du système.

Lorsque l'ordinateur est en marche, le bouton de soutien permet de faire appel à l'utilitaire Centre de soutien Fujitsu, lequel comprend trois onglets : Manuel, Programme de diagnostics et Soutien.

Onglet Manuel

Cet onglet vous permet d'accéder directement au site de soutien en ligne Fujitsu pour y trouver le Guide d'utilisation et le télécharger sur l'ordinateur (pour utiliser cette fonction, vous devez avoir une connexion Internet active).

Onglet Programme de diagnostics

Cet onglet vous permet de redémarrer automatiquement l'ordinateur puis d'ouvrir le menu d'amorçage à partir duquel vous pouvez sélectionner le Programme de diagnostics ou la fonctionnalité Restauration et Utilitaires (comme si vous enfonciez le bouton lorsque l'ordinateur est éteint). Cet onglet vous permet également de consulter les informations relatives à votre système.

Onglet Soutien

Cet onglet vous permet d'accéder directement au site de soutien en ligne (pour utiliser cette fonction, vous devez avoir une connexion Internet active).

Lancement d'applications avec le bouton Soutien

Votre ordinateur portable possède des utilitaires préinstallés vous permettant d'utiliser et configurer votre tableau d'applications LifeBook. Ils se trouvent dans le menu Démarrer, sous Paramètres -> Panneau de configuration -> Tableau d'applications (ou « Boutons », pour certaines configurations). Le tableau d'applications comprend un onglet appelé « Configuration du tableau d'applications ».

Configuration du tableau d'applications LifeBook

Lorsque vous démarrez Windows, le tableau d'applications LifeBook est automatiquement activé. Le tableau d'applications vous permet de lancer des applications avec une grande souplesse d'utilisation. L'utilitaire Configuration du tableau d'applications permet de configurer rapidement et aisément le tableau selon vos besoins, afin d'en tirer le maximum.

Pour configurer le tableau d'applications avec l'utilitaire Configuration du tableau d'applications, exécutez les opérations suivantes :

1. Cliquez sur Démarrer -> **Tous les programmes** -> **Tableau d'applications LifeBook**.

2 Cliquez sur « Configuration du tableau d'applications ». Le système ouvre l'utilitaire de configuration du tableau d'applications. Vous y trouverez un onglet correspondant au bouton Soutien. Lorsque vous recevez votre ordinateur portable, ce bouton est préalablement configuré pour lancer le Centre de soutien Fujitsu.
Voir « Ouvrir le Centre de soutien Fujitsu à l'aide du bouton Soutien » en page 44. Pour en modifier la configuration afin qu'il lance d'autres applications, exécutez les étapes suivantes :

1 Cliquez sur « Enregistrement de l'application »,

2 puis sur la boîte de dialogue **Sélectionner à partir du menu Démarrer**.

3 Dans la liste, repérez l'application à lancer avec ce bouton, puis cliquez dessus.

4 Cliquez ensuite sur [Suivant], [Terminer] et enfin [OK]. Le bouton est dorénavant configuré pour lancer la nouvelle application.

5 Si vous désirez que ce bouton serve de nouveau à lancer le Centre de soutien Fujitsu, cliquez sur Centre de soutien Fujitsu dans la liste déroulante. Veuillez prendre note que les paramètres d'association du bouton avec « l'autre application » seront supprimés. Si vous désirez ensuite reconfigurer ce bouton pour qu'il lance l'autre application, vous devez réexécuter toute la procédure de configuration ci-dessus.

6 Quand vous en aurez terminé avec la configuration du tableau d'applications, cliquez sur [OK] pour que les nouveaux paramètres prennent effet. Vous pouvez reconfigurer votre tableau d'applications LifeBook aussi souvent que vous le désirez.

Chapitre 2

Première mise en marche de votre ordinateur portable LifeBook

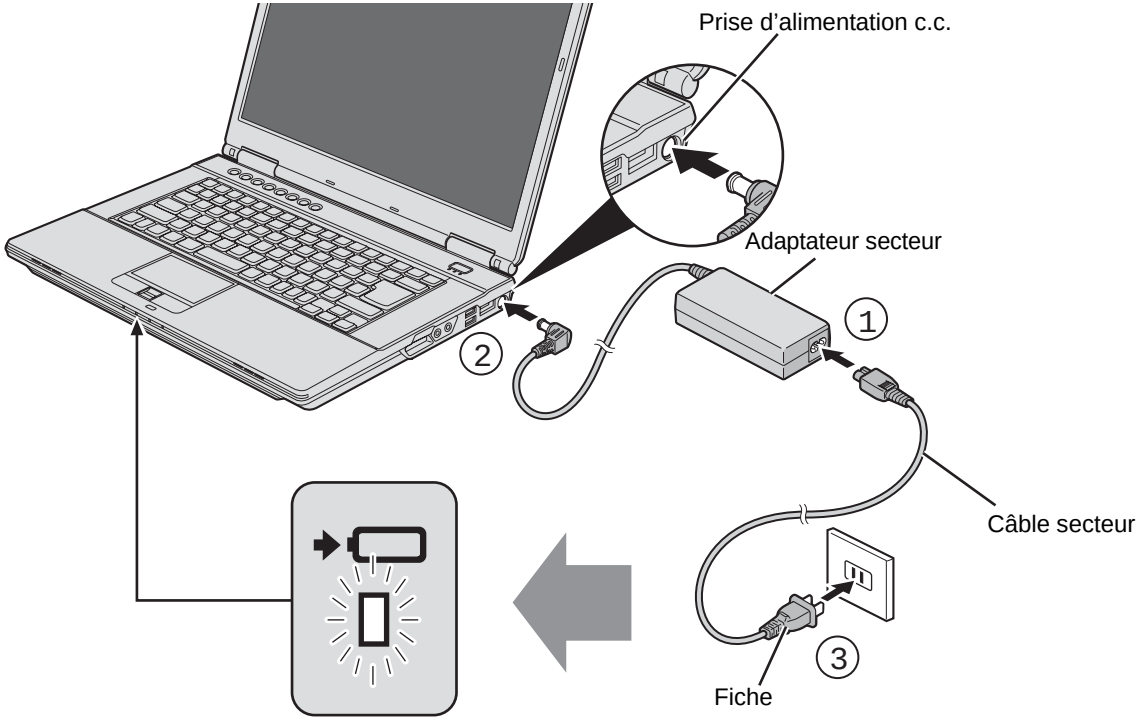


Figure 23. Connexion de l’adaptateur secteur

Sources d’alimentation

Votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu peut utiliser trois sources d’alimentation différentes : une batterie au lithium principale, un adaptateur secteur et un adaptateur auto/avion.

Connexion des adaptateurs d’alimentation

L’adaptateur secteur et l’adaptateur auto/avion disponible en option permettent tous deux de faire fonctionner votre ordinateur portable et de charger les batteries.

Connexion de l’adaptateur secteur

1. Branchez le cordon d’alimentation sur l’adaptateur secteur.
2. Branchez le câble de sortie c.c. dans la prise d’alimentation c.c. de votre ordinateur.
3. Branchez l’adaptateur secteur sur une prise électrique secteur (c.a.).
4. Lorsque l’adaptateur est utilisé pour alimenter votre ordinateur, le voyant de charge de batterie/alimentation par courant continu est allumé.

Connexion de l’adaptateur auto/avion disponible en option

1. Branchez le câble de sortie c.c. sur la prise d’alimentation c.c. de votre ordinateur portable.
2. Branchez l’adaptateur auto/avion sur la prise d’allume-cigarette d’un véhicule automobile et placez le contact d’allumage, ou
3. Branchez l’adaptateur auto/avion sur la prise d’alimentation c.c. de votre siège d’avion.
4. Lorsque l’adaptateur est utilisé pour alimenter votre ordinateur, le voyant de charge de batterie/alimentation par courant continu est allumé.

Passer d’une alimentation sur adaptateur secteur ou auto/avion à une alimentation sur batterie

1. Assurez-vous qu’au moins une batterie chargée est installée dans votre ordinateur.
2. Débranchez l’adaptateur secteur ou l’adaptateur auto/avion.

LORSQUE VOUS RECEVEZ VOTRE NOUVEL ORDINATEUR, LA BATTERIE AU LITHIUM N’EST PAS CHARGÉE. LORS DE LA PREMIÈRE UTILISATION DE VOTRE ORDINATEUR, VOUS DEVEZ CONNECTER L’ADAPTATEUR SECTEUR OU L’ADAPTATEUR AUTO/AVION.

Figure 24. Ouverture de l’écran

Écran

Votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu comporte un écran à rétro-éclairage permettant une lecture facile dans les environnements à forte luminosité. Cet écran offre également une excellente résolution grâce à une technologie de matrice active.

Ouverture de l’écran

1. Enfoncez le loquet de l’écran. Cette action libère le mécanisme de verrouillage et vous permet de soulever l’écran.
2. Soulevez l’écran et inclinez-le légèrement vers l’arrière jusqu’à une position confortable, en faisant attention de ne pas toucher à la surface d’affichage.

Réglage de la luminosité de l’écran

Lorsque vous avez allumé votre ordinateur portable LifeBook, vous pouvez régler la luminosité de l’écran à un niveau plus confortable. Vous pouvez ajuster la luminosité de trois façons : deux sont temporaires (elles utilisent le clavier ou l’utilitaire de gestion de l’alimentation) et l’autre demeure active même après les redémarrages et les mises en veille (elle utilise les options d’alimentation du panneau de configuration).

Utilisation du clavier

Lorsque vous réglez la luminosité avec le clavier, le réglage n’est valide que temporairement.

- [Fn+F6] : Appuyez plusieurs fois sur cette combinaison de touches pour diminuer la luminosité de votre écran.
- [Fn+F7] : Appuyez plusieurs fois sur cette combinaison de touches pour augmenter la luminosité de votre écran.

Utilisation des options d’alimentation

Si vous désirez régler la luminosité de façon à ce que les réglages demeurent actifs même après le redémarrage du système ou une mise en veille, exécutez les opérations suivantes :

1. Cliquez sur l’icône Démarrer, puis sélectionnez Panneau de configuration.
2. Sélectionnez Options d’alimentation, puis cliquez sur « Régler la luminosité de l’écran » dans la partie gauche de l’écran.
3. Réglez la luminosité de l’écran pour une alimentation secteur et pour une alimentation sur batterie.
4. Cliquez sur [Enregistrer les modifications].

- Lorsque vous employez une alimentation secteur, l’écran utilise par défaut le niveau de luminosité le plus élevé. Lorsque vous employez une alimentation sur batterie, l’écran utilise par défaut un niveau de luminosité moyen.
- Plus la luminosité est élevée, plus l’ordinateur consomme d’énergie et plus la longévité de votre batterie sera réduite. Si vous désirez maximiser la longévité de la batterie, réglez la luminosité au plus bas niveau possible.

Fermeture de l’écran

1. Saisissez le bord de votre écran et abaissez-le vers l’avant jusqu’à ce qu’il soit appuyé contre le boîtier principal de votre ordinateur LifeBook.
2. Appuyez jusqu’à ce que vous entendiez un clic. Le mécanisme de verrouillage devrait alors être enclenché, empêchant toute ouverture inopinée de l’écran.

Démarrage de votre ordinateur portable LifeBook

Mise sous tension

Bouton d'alimentation/veille/reprise

Lorsque votre ordinateur portable LifeBook est éteint, le bouton d'alimentation/veille/reprise permet de l'allumer. Pour allumer votre ordinateur portable LifeBook, vous devez avoir connecté votre adaptateur secteur ou disposer d'une batterie au lithium chargée.

LORSQUE VOUS DÉSIREZ ALLUMER VOTRE ORDINATEUR LIFEBOOK, ASSUREZ-VOUS D'AVOIR UNE SOURCE D'ALIMENTATION ACTIVE. VOUS DEVEZ DONC AVOIR AU MOINS UNE BATTERIE INSTALLÉE ET CHARGÉE OU AVOIR CONNECTÉ L'ADAPTATEUR SECTEUR OU L'ADAPTATEUR AUTO/AVION DANS UNE PRISE SOUS TENSION.

Pour allumer l'ordinateur LifeBook lorsqu'il est complètement éteint, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise situé en haut à droite du clavier. Lorsque vous avez terminé de travailler avec l'ordinateur, vous pouvez soit le laisser en mode veille (Voir « Mode sommeil » en page 60), soit le mettre hors tension (Voir « Mise hors tension » en page 63).

LORSQUE LE LIFEBOOK EST ALLUMÉ, NE LE TRANSPORTEZ PAS ET PROTÉGEZ-LE DES CHOCS ET DES VIBRATIONS CAR VOUS RISQUERIEZ ALORS DE L'ENDOMMAGER.

Lorsque vous allumez votre ordinateur LifeBook, ce dernier exécute un auto-test de mise sous tension pour vérifier les composants internes et la configuration. Si une anomalie est découverte, votre ordinateur LifeBook émet un avertissement audio et affiche un message d'erreur. (Voir « Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension » en page 111.). Selon la nature du problème, vous pourrez poursuivre le démarrage du système d'exploitation ou vous devrez ouvrir l'utilitaire de configuration du BIOS pour corriger certains paramètres.

Une fois les diagnostics terminés, le LifeBook charge le système d'exploitation.

VOUS NE DEVEZ JAMAIS ÉTEINDRE VOTRE ORDINATEUR LIFEBOOK DURANT L'AUTO-DIAGNOSTIC DE MISE SOUS TENSION. AUTREMENT, LA PROCHAINE FOIS QUE VOUS ALLUMEREZ L'ORDINATEUR, CE DERNIER AFFICHERA UN MESSAGE D'ERREUR. *Voir « Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension » en page 111.*

Procédure d'amorçage

La procédure de démarrage de l'ordinateur invoque une procédure d'amorçage, laquelle fait d'abord appel au BIOS. La première fois que l'ordinateur LifeBook est allumé, la mémoire principale du système est vide et doit trouver les instructions de démarrage de l'ordinateur. Ces informations se trouvent dans le programme BIOS. Chaque fois que vous démarrez ou redémarrez votre ordinateur, il exécute une procédure d'amorçage et l'écran affiche le logo Fujitsu jusqu'à ce que le système d'exploitation soit chargé. Cette procédure comporte diverses opérations dont un auto-test de mise sous tension. Si la procédure d'amorçage est exécutée sans échec et sans demande d'accès à l'utilitaire de configuration du BIOS, le message de bienvenue du système d'exploitation s'affiche.

La procédure d'amorçage est exécutée lorsque :

- Vous allumez votre ordinateur portable LifeBook.
- Vous redémarrez l'ordinateur à partir de la boîte de dialogue Windows d'arrêt du système.
- Un logiciel lance un redémarrage du système. Exemple : Lorsque vous installez une nouvelle application.

Mots de passe d'accès au disque dur

Pour mieux sécuriser vos données, vous pouvez créer des mots de passe contrôlant l'accès au disque dur. Cette fonction est gérée par l'utilitaire de configuration BIOS. Pour savoir comment procéder, reportez-vous à la section *Utilitaire de configuration du BIOS* ci-après.

RETENEZ BIEN VOS MOTS DE PASSE. SI VOUS CONFIGUREZ DES MOTS DE PASSE DE MAÎTRE ET D'UTILISATEUR, PUIS QUE VOUS LES OUBLIEZ, FUJITSU COMPUTER SYSTEMS NE POURRA PAS RÉINITIALISER VOTRE SYSTÈME. VOUS RISQUERIEZ ALORS DE PERDRE DES DONNÉES ET DE DEVOIR REMPLACER VOTRE CARTE SYSTÈME OU VOTRE DISQUE DUR.

Utilitaire de configuration du BIOS

L'utilitaire de configuration du BIOS est un programme qui définit l'environnement de fonctionnement de votre ordinateur LifeBook. Votre BIOS a été configuré en usine pour des conditions d'utilisations normales. Vous ne devriez donc pas avoir à configurer ni à modifier votre environnement BIOS pour utiliser l'ordinateur.

L'utilitaire de configuration du BIOS permet de configurer :

- Les paramètres de commande des périphériques, notamment les adresses d'entrée-sortie et les lecteurs de démarrage.
- Les paramètres de sécurité des données du système, ce qui comprend notamment les mots de passe.

Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS

Pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS, procédez de la manière suivante (ou servez-vous du menu TrustedCore tel que décrit ci-dessous) :

1. Allumez ou redémarrez votre ordinateur portable LifeBook.
2. Pour accéder à l'utilitaire, appuyez sur la touche [F2] lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran. Le menu principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affichera avec les paramètres courants.
3. Avec la [TOUCHE FLÉCHÉE À DROITE] ou la [TOUCHE FLÉCHÉE À GAUCHE], parcourez les autres menus de configuration et vérifiez/modifiez les paramètres actuels.

Utilisation du menu TrustedCore

Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [Entrée] ou cliquez avec le bouton gauche de la souris ou du pavé tactile TouchPad. Le menu TrustedCore s'affichera. Ce menu fournit des raccourcis vers les menus et écrans d'informations suivants :

- Configuration du BIOS
- Écran de diagnostic
- Menu de la procédure d'amorçage
- Informations relatives aux brevets
- Informations sur le système
- Poursuivre la procédure d'amorçage

Lorsque vous cliquez sur l'un des choix du menu, le système affiche les renseignements demandés ou exécute l'action correspondante.

Vous pouvez aussi invoquer le menu de la procédure d'amorçage en appuyant sur la touche [F12] lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran.

Guide d'information sur le BIOS

Un guide d'information sur le BIOS de votre ordinateur portable est disponible en ligne.
Pour y accéder, veuillez visiter notre site de service à la clientèle et d'assistance à **http://www.computers.us.fujitsu.com/support** : sous Online Support (Soutien en ligne), sélectionnez User's Guides (Guides d'utilisation). Sélectionnez votre produit, sa série et son modèle, puis cliquez sur [Go]. Sous l'onglet Manuals (Manuels), sélectionnez BIOS Guide (Guide du BIOS).

LE DESSOUS DE CET ORDINATEUR PEUT S'ÉCHAUFFER LORSQUE L'APPAREIL EST UTILISÉ PENDANT UNE LONGUE PÉRIODE. LORSQUE VOUS UTILISEZ L'ORDINATEUR ET QU'IL REPOSE À MÊME LA PEAU (SUR LES JAMBES NUES), PRENEZ GARDE À NE PAS L'UTILISER PENDANT TROP LONGTEMPS OU DE MANIÈRE CONTINUE.

Démarrage du système

Il est fortement recommandé de ne pas installer de périphérique externe et de ne pas insérer de DVD/CD dans votre lecteur avant que la procédure de démarrage soit entièrement terminée.

La première fois que vous allumez votre ordinateur portable LifeBook, l'écran affiche le logo Fujitsu. Si vous n'intervenez pas, l'ordinateur charge le système d'exploitation et lance la procédure d'ouverture Windows.

Premier démarrage de Windows Vista

- **Lors de votre première initialisation du système Windows Vista, l'écran sera vide pendant environ deux minutes.** Cela est normal. Après l'initialisation, une boîte de dialogue « Configuration de Windows » apparaît.
- **Important :** Pendant la procédure de configuration, ne débranchez pas le cordon d'alimentation, n'appuyez sur aucun bouton et n'utilisez aucun périphérique tel que la souris, le clavier ou une télécommande.
- Choisissez soigneusement votre langue lorsque vous y êtes invité ; dans le cas contraire, vous devrez effectuer une restauration complète du système.

Pour profiter au maximum de votre système d'exploitation Windows Vista, il vous est suggéré de l'enregistrer lors de sa première utilisation.

1. Premièrement, vous devrez lire et accepter les contrats de licence d'utilisation.

- Si vous refusez d'accepter le contrat de licence, le système vous demande de revoir le contrat de licence et d'y lire les informations traitant du retour de Windows à son fabricant, ou de simplement éteindre l'ordinateur LifeBook.
- Vous ne pourrez l'utiliser que si vous acceptez le contrat de licence. Si vous n'allez pas au bout de cette procédure, votre ordinateur retourne à l'écran de bienvenue Windows, même si vous essayez d'éteindre l'ordinateur et de le redémarrer.

2. Vous serez invité à entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis vous pourrez choisir une icône pour votre compte.
3. L'écran suivant demande de fournir un nom d'ordinateur et vous permet de choisir un environnement de bureau.
4. Vous verrez ensuite un écran « Aider à protéger automatiquement Windows » dans lequel le choix par défaut est « Utiliser les paramètres recommandés ». Les deux autres choix sont « Installer uniquement des mises à jour importantes » et « Demandez-moi plus tard ». Sélectionnez parmi les trois choix.
5. Réglez vos paramètres d'heure et de date sur l'écran suivant.
6. Vous verrez ensuite l'écran « Sélectionnez l'emplacement actuel de votre ordinateur ». Choisissez parmi Domicile, Travail (par défaut) et Lieu public.

7 L’écran « Merci » suit et une offre gratuite de Norton est proposée. Plusieurs écrans se suivent pendant que Windows vérifie la performance du système.

8 Windows démarre alors pour la première fois. Conformément aux indications cidessus, lors de votre première initialisation du système Windows Vista, l’écran sera vide pendant environ deux minutes. Cela est normal. Durant cette période, ne débranchez pas le cordon d’alimentation, n’appuyez sur aucun bouton et n’utilisez aucun périphérique tel que la souris, le clavier ou une télécommande.

Enregistrement de Windows Vista chez Microsoft

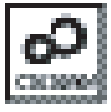
1 Après le premier démarrage de Windows, le Centre d’accueil du panneau de configuration apparaît. Si vous ne voyez pas l’icône Enregistrer Windows en ligne dans la fenêtre, cliquez sur « Afficher les xx éléments » (où « xx » est le nombre de sujets disponibles dans le Centre d’accueil).

2 Cliquez sur [Enregistrer Windows en ligne] et suivez les instructions qui apparaissent pour enregistrer votre copie de Windows.

Enregistrement de votre ordinateur LifeBook chez Fujitsu

Pour enregistrer votre ordinateur LifeBook, vous pouvez aller sur notre site Internet : **us.fujitsu.com/computers**

Pour vous enregistrer en ligne, vous devez avoir un compte valide auprès d’un fournisseur d’accès Internet.



Installation de Click Me!

AVANT D’INSTALLER L’UTILITAIRE CLICK ME!, VÉRIFIEZ SI LE COMMUTATEUR DE RÉSEAU SANS FIL EST À LA POSITION DE MARCHE.

Lors du premier redémarrage de votre ordinateur, vous verrez une fenêtre « Paramètres principaux du PC ». Cette fenêtre explique les installations qui seront effectuées par l'utilitaire Click Me! Si vous cliquez sur [Exécuter], Click Me! commencera à s'installer. Après avoir cliqué sur le bouton, si vous recevez une fenêtre « Contrôle de compte d'utilisateur », il faudra donner votre permission pour continuer. Cliquez sur [Continuer] pour poursuivre. Si vous annulez cette opération, l'icône Click Me! apparaîtra sur votre bureau pour une installation future.

OUTRE LES UTILITAIRES ET LES APPLICATIONS INSTALLÉES PAR CLICKME!, IL EST POSSIBLE QUE D'AUTRES APPLICATIONS PROVENANT DE FORUNISSEURS TIERS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉES À L'AIDE DE DISQUES INCLUS.

Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update

Votre système dispose d'un outil pratique appelé Utilitaire de Mise à jour des pilotes Fujitsu (FDU ou Fujitsu Driver Update). Avec FDU, vous pouvez choisir d'aller automatiquement ou manuellement sur le site de Fujitsu pour obtenir les mises à jour récentes de votre système. Pour obtenir davantage de renseignements concernant l'utilitaire FDU, reportez-vous à Voir « Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes » en page 121.

Gestion de l’alimentation

Votre ordinateur Fujitsu LifeBook possède plusieurs dispositifs permettant d’économiser l’énergie des batteries. Certaines de ces fonctions sont automatiques et n’exigent aucune intervention de l’utilisateur, mais d’autres dépendent des paramètres que vous sélectionnez en fonction des conditions d’exploitation, telles que le réglage de la luminosité. Les paramètres de gestion interne de l’alimentation peuvent être configurés dans votre système d’exploitation, dans une application intégrée de gestion de l’alimentation ou dans l’utilitaire de configuration du BIOS.

Outre les dispositifs précédents de conservation de l’énergie de la batterie, d’autres moyens sont à votre disposition pour éviter l’épuisement trop rapide de votre batterie. Par exemple, vous pouvez créer un profil de gestion de l’alimentation, vous pouvez mettre votre ordinateur en mode sommeil lorsqu’il n’exécute aucune opération ou vous pouvez limiter l’utilisation des périphériques consommant le plus d’énergie. À l’instar de tous les ordinateurs portables alimentés par batterie, vous devez trouver le meilleur compromis entre performance et rendement énergétique.

Bouton d’alimentation/veille/reprise

Lorsque l’ordinateur est allumé, vous pouvez utiliser le bouton d’alimentation/veille/reprise pour placer manuellement l’ordinateur en mode sommeil. Assurez-vous alors que l’ordinateur n’est pas en train d’accéder à des données, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton d’alimentation/veille/reprise, le système entre alors en mode de veille. *(Voir la figure 2 en page 17)*

Pour « réveiller » l’ordinateur lorsqu’il est en mode veille, appuyez de nouveau sur le bouton d’alimentation/veille/reprise. Pour savoir si l’ordinateur est en mode veille, regardez le voyant lumineux d’alimentation. Si le voyant est allumé sans clignoter, l’ordinateur est entièrement fonctionnel. Si le voyant est allumé *et* qu’il clignote, l’ordinateur est en mode sommeil. Si le voyant est éteint, l’ordinateur est éteint ou en veille prolongée *(voir la rubrique traitant du mode veille prolongée/enregistrement sur le disque)*.

Mode sommeil

Lorsque le mode sommeil est activé, Windows conserve le contenu de votre mémoire de système durant la période d'inactivité en maintenant l'alimentation de certains composants critiques. Ce mode éteint l'unité centrale, l'écran, le disque dur et tous les autres composants internes sauf ceux qui sont nécessaires pour conserver la mémoire du système et permettre son redémarrage.

Votre ordinateur portable peut être mis en sommeil de plusieurs façons :

- En appuyant sur le bouton d'alimentation/veille/reprise (si l'ordinateur est allumé).
- En sélectionnant le mode sommeil à partir du menu Arrêt de Windows.
- Lorsque le délai d'inactivité est atteint.
- En laissant la charge de la batterie descendre au niveau Avertissement de batterie faible.

Dans ces situations, la mémoire de système de l'ordinateur enregistre généralement le fichier sur lequel vous travaillez, des informations sur les applications ouvertes et d'autres données nécessaires aux opérations en cours. Lorsque vous quittez le mode sommeil, l'ordinateur est rallumé dans l'état exact où vous l'avez laissé. Pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur, vous devez employer le bouton d'alimentation/veille/reprise et vous devez disposer d'une source d'alimentation valide.

- Si l'ordinateur utilise l'alimentation par batterie, n'oubliez pas que la batterie continue à se décharger même en mode sommeil, mais plus lentement qu'en mode de fonctionnement normal.
- Si vous désactivez le bouton d'alimentation/veille/reprise, vous ne pourrez plus l'utiliser pour mettre l'ordinateur en mode sommeil ou en veille prolongée (enregistrement sur le disque). La fonction de reprise du bouton ne peut pas être désactivée.
- Il est possible qu'avec certaines cartes PC Card, vous ne puissiez pas placer l'ordinateur en mode sommeil ou en veille prolongée (« enregistrement sur le disque »). Pour de plus amples informations, consultez la documentation de votre carte PC Card. Lorsque des cartes PC Card ou des périphériques externes sont utilisés, l'ordinateur ne peut retrouver exactement son état antérieur après avoir été en veille prolongée car tous les périphériques externes sont réinitialisés durant la procédure de reprise de l'ordinateur.

- Si votre ordinateur accède activement à des informations au moment où vous le mettez en mode sommeil ou en mode veille prolongée, les modifications aux fichiers ouverts ne seront pas perdues. Lorsque vous activez le mode sommeil, les fichiers sont laissés ouverts et la mémoire demeure active. Si vous choisissez le mode veille prolongée, la mémoire est transférée sur le disque dur interne.

  Le principal avantage du mode veille prolongée est qu'aucune énergie n'est nécessaire pour conserver vos données. Cet avantage est particulièrement important si vous comptez laisser votre ordinateur en veille pendant de longues périodes. Les principaux inconvénients de la veille prolongée sont une plus longue durée des procédures de mise en veille et de reprise, ainsi que la réinitialisation des périphériques.

Mode veille prolongée (enregistrement sur le disque)

Le mode veille prolongée enregistre le contenu de la mémoire du système sur le disque dur. Cette fonction peut être activée et désactivée.

Activation et désactivation de la fonction de veille prolongée

Dans la configuration par défaut, cette fonction n'est pas activée. Pour activer ou désactiver la fonction de veille prolongée, exécutez les opérations suivantes :

1. Dans le menu **Démarrer**, sélectionnez **Panneau de configuration**.
2. Puis sélectionnez « Choisir ce que fait le bouton d'alimentation » ou « Choisir ce que fait la fermeture du couvercle », puis faites votre sélection (Ne rien faire, Sommeil, Veille prolongée ou Arrêter).

Gestion de l'alimentation dans Windows

L'icône des options d'alimentation disponible dans le Panneau de configuration Windows vous permet de configurer certains paramètres de gestion de l'alimentation. Par exemple, vous pouvez utiliser les Options d'alimentation pour régler les valeurs de temporisation (délai d'inactivité) afin d'éteindre l'écran et les disques durs selon que l'ordinateur est alimenté par batterie ou par l'un des adaptateurs.

Redémarrage du système

Si votre système est allumé et que vous désirez le redémarrer, vous devez exécuter les opérations suivantes :

1. Cliquez sur le bouton du menu **Démarrer** et placez le curseur de la souris sur la flèche de droite.
2. Sélectionnez l'action voulue dans la liste.

SI VOUS ARRÊTEZ VOTRE ORDINATEUR SANS FERMER WINDOWS OU SI VOUS L'ALLUMEZ MOINS DE 10 SECONDES APRÈS L'AVOIR ARRÊTÉ, VOUS RISQUEZ DE PROVOQUER UNE ERREUR LORS DU PROCHAIN DÉMARRAGE DU SYSTÈME.

Mise hors tension

Avant de mettre l'ordinateur hors tension, assurez-vous que le voyant d'accès au disque dur/lecteur optique est éteint. Si vous arrêtez l'ordinateur alors qu'un disque est en cours d'utilisation, vous risquez de perdre des données. Pour vous assurer que l'ordinateur s'arrête sans erreur, utilisez la procédure d'arrêt Windows.

- AVANT D'ÉTEINDRE L'ORDINATEUR, ASSUREZ-VOUS DE FERMER TOUS LES FICHIERS ET DE QUITTER TOUS LES PROGRAMMES. SI DES FICHIERS SONT OUVERTS LORSQUE VOUS COUPEZ L'ALIMENTATION, VOUS PERDREZ TOUTES LES MODIFICATIONS N'AYANT PAS ÉTÉ ENREGISTRÉES ET VOUS RISQUEZ DE CAUSER DES ERREURS DE DISQUE.
- ÉTEIGNEZ TOUJOURS VOTRE ORDINATEUR AVANT DE LE TRANSPORTER ET/OU DE L'EMBALLER. APRÈS AVOIR ÉTEINT LE SYSTÈME, ATTENDEZ QUE LE PANNEAU DE VOYANTS D'ÉTAT INDIQUE BIEN LE STATUT HORS TENSION (C'EST À DIRE QU'AUCUN VOYANT N'EST ALLUMÉ).
- IL EST POSSIBLE QUE L'APPAREIL NE SE METTE PAS AUTOMATIQUEMENT EN MODE HORS TENSION OU VEILLE PROLONGÉE APRÈS QUE VOUS AVEZ FERMÉ LE COUVERCLE. CETTE SITUATION PEUT SE PRODUIRE EN FONCTION DES PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ PAR MOT DE PASSE QUI GÈRENT LA PRÉ-INITIALISATION DU SYSTÈME OU D'UNE AUTRE APPLICATION EN COURS D'UTILISATION SUR L'ORDINATEUR.
- SI VOUS TENTEZ DE TRANSPORTER L'ORDINATEUR SANS L'ÉTEINDRE, VOUS RISQUEZ DE L'ENDOMMAGER EN LE SOUMETTANT À DES CHOCS OU EN L'AMENANT EN ÉTAT DE SURCHAUFFE CAR LES GRILLES DE VENTILATION PEUVENT ÊTRE BLOQUÉES OU OBSTRUÉES.

Si vous arrêtez votre système depuis Windows, vous permettez à l'ordinateur de terminer les opérations en cours, vous lui permettez aussi d'exécuter les opérations de mise hors tension dans le bon ordre et vous évitez les risques d'erreur. La procédure appropriée est la suivante :

1 Cliquez sur le bouton du menu **Démarrer** et placez le curseur de la souris sur la flèche de droite.

1 Click **Shut Down**.

Si vous comptez entreposer votre ordinateur pendant un mois ou plus, consultez la section Entretien.

Chapitre 3

Options installables par l’utilisateur

Batterie au lithium

Votre ordinateur portable LifeBook possède une batterie au lithium qui en permet le fonctionnement lorsque vous n’avez pas accès à une source d’alimentation externe. Cette batterie est robuste et durable, mais elle ne doit pas être exposée à des températures extrêmes, à des tensions élevées, à des produits chimiques ou à d’autres situations dangereuses.

Si la batterie au lithium est utilisée dans les conditions suivantes, son autonomie peut en être réduite :

- Utilisée à des températures en deçà de 5°C ou au-delà de 35°C (41°F à 95°F). Les températures extrêmes ne diminuent pas seulement l’efficacité du chargement, elles risquent également de provoquer la détérioration de la batterie. Si vous tentez de charger une batterie sous une température ambiante dépassant les seuils de tolérance, vous voyez clignoter l’icône de charge en cours sur le tableau de voyants d’état. *Voir « Tableau de voyants d’état » en page 28.*
- Lorsque vous utilisez des périphériques qui consomment beaucoup de courant, comme un graveur de DVD multiformat, un lecteur de CD-ROM externe, un lecteur mixte de DVD/CD-RW, ou le disque dur, l’utilisation de l’adaptateur secteur permet de conserver la charge de la batterie.

NE LAISSEZ PAS UNE BATTERIE DÉFECTUEUSE DANS VOTRE ORDINATEUR (CE QUI EST INDIQUÉ PAR LE CLIGNOTEMENT ROUGE DU VOYANT DE NIVEAU DE CHARGE). ELLE POURRAIT ENDOMMAGER L'ADAPTATEUR SECTEUR, L'ADAPTATEUR AUTO/AVION DISPONIBLE EN OPTION, LA DEUXIÈME BATTERIE SI VOUS EN POSSÉDEZ UNE OU L'ORDINATEUR LUI-MÊME. UNE BATTERIE ENDOMMAGÉE PEUT ÉGALEMENT NUIRE AU FONCTIONNEMENT DE L'ORDINATEUR EN UTILISANT TOUT LE COURANT DISPONIBLE.

- L'AUTONOMIE RÉELLE DE LA BATTERIE PEUT VARIER SELON LA LUMINOSITÉ DE L'ÉCRAN, SELON LES APPLICATIONS, LES FONCTIONS ET LES PARAMÈTRES DE GESTION DE L'ALIMENTATION QUE VOUS UTILISEZ, SELON L'ÉTAT DE LA BATTERIE ET SELON D'AUTRES PRÉFÉRENCES QUE VOUS POUVEZ CONFIGURER. L'UTILISATION D'UN LECTEUR DE CD-ROM, D'UN GRAVEUR DE DVD MULTIFORMAT, D'UN LECTEUR MIXTE DE DVD/CD-RW ET DU DISQUE DUR AFFECTE L'AUTONOMIE DE LA BATTERIE. EN OUTRE, LA CAPACITÉ DE CHARGE DE LA BATTERIE DIMINUE AVEC L'USAGE. SI VOTRE BATTERIE PERD RAPIDEMENT SA CHARGE, REMPLACEZ-LA PAR UNE NEUVE.
- IL EST POSSIBLE QUE DES LOIS FÉDÉRALES, PROVINCIALES OU LOCALES INTERDISENT DE JETER DES BATTERIES DANS LES DÉCHETS DOMESTIQUES. CONTRIBUEZ À LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET JETEZ VOS BATTERIES USÉES CONFORMÉMENT AUX LOIS EN VIGUEUR. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE RECYCLAGE ET LA MISE AUX REBUTS DES VIEILLES BATTERIES, CONSULTEZ LES AUTORITÉS LOCALES OU PROVINCIALES COMPÉTENTES. SI VOUS N'ARRIVEZ PAS À TROUVER CES INFORMATIONS, CONTACTEZ UN PRÉPOSÉ DU SERVICE À LA CLIENTÈLE AU 1-800-8FUJITSU (1-800-838-5487).

Procédure de recharge des batteries

Pour connaître le niveau de charge de votre batterie au lithium principale, vérifiez le voyant de batterie dans le tableau de voyants d'état. Ce voyant change selon le niveau de charge de la batterie.

La batterie au lithium peut être rechargée avec l'adaptateur secteur ou avec l'adaptateur auto/avion. Pour recharger une batterie, assurez-vous qu'elle est bien installée dans l'ordinateur portable LifeBook et connectez l'adaptateur secteur ou l'adaptateur auto/avion.

ASSUREZ-VOUS QUE LE VOYANT DE CHARGE EN COURS ET LE POURCENTAGE DE CHARGE SONT VISIBLES À L'INTÉRIEUR DE L'ICÔNE DU NIVEAU DE CHARGE, SUR LE TABLEAU DE VOYANTS D'ÉTAT.

Puisque les batteries au lithium n'ont aucun effet de mémoire, il n'est pas nécessaire de décharger complètement votre batterie avant de la recharger. La durée de charge sera nettement plus longue si vous utilisez l'ordinateur pendant que la batterie se charge. Si vous désirez charger la batterie le plus rapidement possible, placez votre ordinateur en mode sommeil ou éteignez-le pendant que la batterie se charge *(pour de plus amples informations sur le mode sommeil et la procédure d'arrêt, reportez-vous à Gestion de l'alimentation en page 59).*

L'UTILISATION DE PÉRIPHÉRIQUES ÉNERGIVORES COMME LES LECTEURS DE DVD/CD-RW/CD-ROM PEUVENT EMPÊCHER LE CHARGEMENT COMPLET DE LA BATTERIE.

Batterie faible

Lorsque la batterie est faible, le système affiche un avis de batterie faible. Si vous ne prêtez pas attention à cet avis de batterie faible, la batterie continuera à se décharger jusqu'à ce qu'elle ne puisse plus faire fonctionner le système. Lorsque cela se produit, l'ordinateur se place en mode sommeil. Dans un tel cas, rien ne garantit que toutes vos données seront sauvegardées.

- LORSQUE L'AVIS DE BATTERIE FAIBLE APPARAÎT, VOUS DEVEZ ENREGISTRER TOUTES VOS DONNÉES ACTIVES ET PLACER VOTRE ORDINATEUR LIFEBOOK EN MODE SOMMEIL JUSQU'À CE QUE VOUS PUISSIEZ DISPOSER D'UNE AUTRE SOURCE D'ALIMENTATION. VOUS DEVEZ CONNECTER LE PLUS RAPIDEMENT POSSIBLE UNE BATTERIE CHARGÉE, UN ADAPTATEUR SECTEUR OU UN ADAPTATEUR AUTO/AVION.
- LORSQUE L'ORDINATEUR EST EN MODE SOMMEIL, IL DOIT TOUJOURS DISPOSER D'UNE BONNE SOURCE D'ALIMENTATION. SI VOUS RETIREZ TOUTES LES SOURCES D'ALIMENTATION ALORS QUE L'ORDINATEUR EST EN MODE SOMMEIL, TOUTES LES DONNÉES N'AYANT PAS ÉTÉ SAUVEGARDÉES SONT PERDUES.

Lorsque l'ordinateur est en mode veille de batterie épuisée, il est impossible d'en reprendre l'utilisation avant d'avoir connecté une source d'alimentation valide provenant d'un adaptateur ou d'une batterie chargée. Lorsque vous avez connecté une alimentation valide, vous devez ensuite appuyer sur le bouton d'alimentation/veille/reprise pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur.

Lorsque l'ordinateur entre en mode veille de batterie épuisée, vos données peuvent être sauvegardées pendant une certaine période, mais si vous ne connectez pas rapidement une source d'alimentation valide, le voyant d'alimentation cesse de clignoter et s'éteint. Vous avez alors perdu toutes les données n'ayant pas été enregistrées. Si vous connectez un adaptateur, vous pouvez poursuivre l'utilisation de l'ordinateur pendant que la batterie se recharge.

Batterie court-circuitée

Le voyant de charge de la batterie (dans le tableau de voyants d'état) contient un symbole indiquant le niveau de charge disponible. Si ce symbole indique que la batterie est court-circuitée (le voyant clignote en rouge), cette dernière est endommagée et doit être remplacée pour éviter qu'elle n'endommage d'autres composants de votre ordinateur.

Remplacement de la batterie

Si vous achetez une batterie supplémentaire de rechange, vous pourrez remplacer la batterie principale si elle vient à se décharger complètement. Deux méthodes s'offrent à vous pour remplacer votre batterie : le remplacement hors tension et le remplacement sous tension.

Remplacement hors tension

Pour remplacer la batterie alors que le système est hors tension, exécutez les opérations suivantes :

1. Trouvez une batterie chargée, prête à l'installation.
2. Arrêtez l'ordinateur portable et débranchez l'adaptateur secteur.
3. Retournez l'ordinateur.
4. Enfoncez les loquets de dégagement du compartiment de la batterie (en direction du corps de la batterie), puis sortez la batterie en vous aidant des loquets (Figure 25).
5. Insérez une nouvelle batterie et appuyez jusqu'à ce que vous sentiez l'enclenchement des loquets.
6. Branchez l'adaptateur secteur et allumez l'ordinateur.

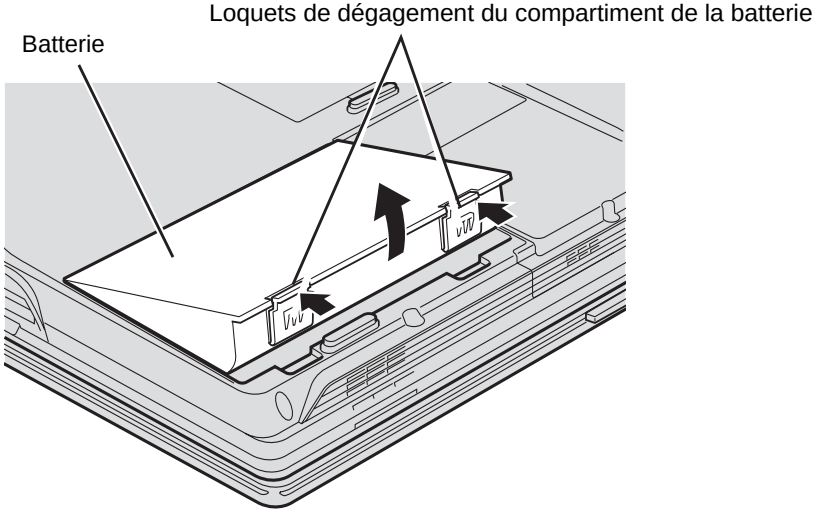


Figure 25. Retrait de la batterie

Remplacement sous tension

Pour remplacer la batterie alors que le système est sous tension, exécutez les opérations suivantes :

AVANT D'ENLEVER LA BATTERIE, ASSUREZ-VOUS QUE L'ADAPTATEUR SECTEUR EST BIEN CONNECTÉ. L'ORDINATEUR NE DISPOSE D'AUCUNE BATTERIE TEMPORAIRE POUR FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME DURANT LE REMPLACEMENT DE LA BATTERIE. SI VOUS N'UTILISEZ PAS L'ADAPTATEUR SECTEUR, VOUS PERDREZ TOUTES LES DONNÉES NON ENREGISTRÉES.

1. Branchez l'adaptateur secteur sur votre ordinateur, puis sur une prise électrique sous tension.
2. Suivez les étapes 3 à 6 de la section « Remplacement hors tension ».

SI LE CONNECTEUR DE LA BATTERIE AU LITHIUM N'EST PAS BIEN ENFONCÉ, VOUS RISQUEZ DE NE PAS POUVOIR UTILISER L'ORDINATEUR OU DE NE PAS POUVOIR RECHARGER LA BATTERIE.

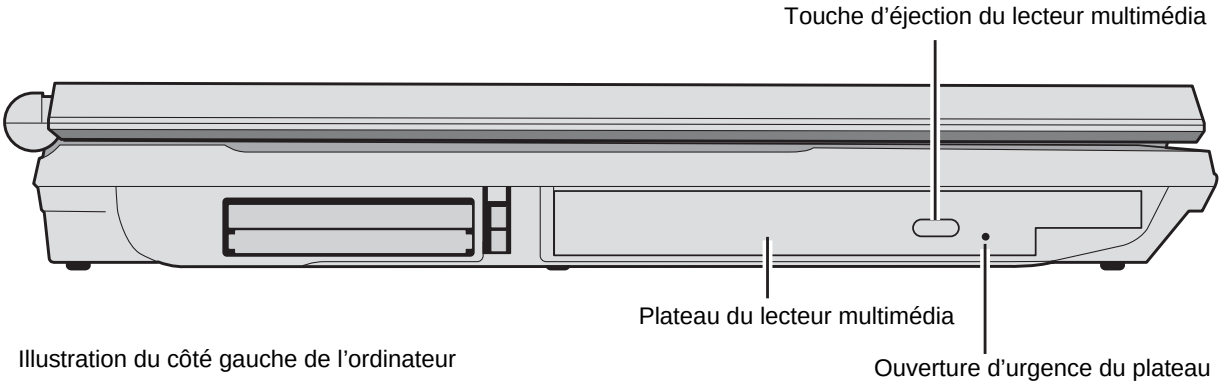

Touche d’éjection du lecteur multimédia
Plateau du lecteur multimédia
Ouverture d’urgence du plateau
Illustration du côté gauche de l’ordinateur

Figure 26. Lecteur optique

Lecteur optique

Votre ordinateur portable LifeBook de Fujitsu contient un lecteur optique qui est soit un graveur de DVD multiformat à double couche, soit un lecteur de DVD-ROM haute définition (HD) Blu-Ray™.

Logiciel du lecteur optique

Modèle avec graveur de DVD multiformat double couche seulement : ce lecteur vous permet de lire des CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-RAM, et de graver des CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-RAM.

Modèle avec Blu-Ray™ seulement : ce lecteur vous permet de lire des CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-RAM, BD-ROM, BD-R, BD-R DL, BD-RE, BD-RE DL, et de graver des CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-RAM.

Logiciels du lecteur multimédia

Grâce au graveur de DVD multiformat double couche et aux logiciels du lecteur multimédia, vous pouvez écoutez des films DVD et des CD de musique sur votre ordinateur. Le lecteur multimédia inclut des commandes vous permettant de profiter au maximum des fonctions d'un film DVD, ainsi que des fonctions standard telles que l'avance rapide, marche arrière rapide, pause, etc. Grâce à ce lecteur vous pouvez également graver des disques DVD-R/RW, DVD+R/RW ou CD-R/RW.

Logiciel Blu-Ray

Avant d'utiliser le lecteur Blu-Ray, vous devez installer l'application PowerDVD. Celle-ci est à disposition sur le CD PowerDirector/MakeDisc. Lorsqu'elle est utilisée en association avec PowerDirector et MakeDisc, l'application PowerDVD transforme votre ordinateur portable en un puissant outil de production et de lecture multimédia.

- NE FAITES FONCTIONNER VOTRE LECTEUR OPTIQUE QUE SI VOTRE ORDINATEUR PORTABLE LIFEBOOK SE TROUVE SUR UNE SURFACE PLATE. LE FAIT D'UTILISER LE LECTEUR ALORS QUE L'ORDINATEUR N'EST PAS SUR UNE SURFACE PLANE PEUT ENDOMMAGER CELUI-CI OU EN EMPÊCHER LE BON FONCTIONNEMENT.
- UNE UTILISATION PROLONGÉE D'UN LECTEUR OPTIQUE (NOTAMMENT POUR VOIR UN FILM DVD) RÉDUIRA CONSIDÉRABLEMENT LA LONGÉVITÉ DE VOTRE BATTERIE, À MOINS QUE VOUS N'UTILISIEZ UNE SOURCE D'ÉNERGIE EXTERNE.

Installation d'un disque dans votre lecteur

Pour installer un disque dans votre lecteur optique :

1. Appuyez et relâchez la touche d'éjection située à l'avant du lecteur optique afin d'ouvrir le plateau de chargement. Le plateau sortira légèrement du portable LifeBook.
2. Tirez doucement le plateau de chargement jusqu'à ce qu'un disque puisse y être déposé facilement.

- Visitez régulièrement le site Web de Fujitsu à l'adresse us.fujitsu.com/computers pour obtenir les mises à jour de pilotes les plus récentes.
- Tous les lecteurs de DVD LifeBook sont compatibles avec les titres de DVD dont le numéro de région est 1, correspondant au marché nord-américain. Le numéro de région est un code de restriction régionale défini par le forum des DVD qui agit selon les exigences de Hollywood. Différents codes régionaux sont enregistrés sur les titres de DVD vidéo pour publication dans différentes régions à travers le monde. Si le code régional du lecteur de DVD ne correspond pas aux codes régionaux des titres, la lecture est impossible.
- Vous pouvez changer le code régional du lecteur de DVD en utilisant le menu Propriétés du logiciel de DVD. Toutefois, veuillez prendre note que **vous ne pouvez changer le code régional que quatre fois.** Après le quatrième changement, le dernier code régional entré devient permanent et ne peut plus être changé.

3 Placez le disque dans le plateau de chargement, l'étiquette vers le haut, avec l'orifice au milieu du disque. Enfoncez le disque dans le cercle surélevé situé au centre du plateau, puis poussez délicatement le plateau dans l'ordinateur jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

Si vous avez désactivé la fonction Avis d'insertion automatique, vous devrez faire démarrer le lecteur soit à partir du Poste de travail soit avec l'Explorateur Windows, car l'ordinateur portable ne reconnaîtra pas automatiquement que le disque a été chargé.

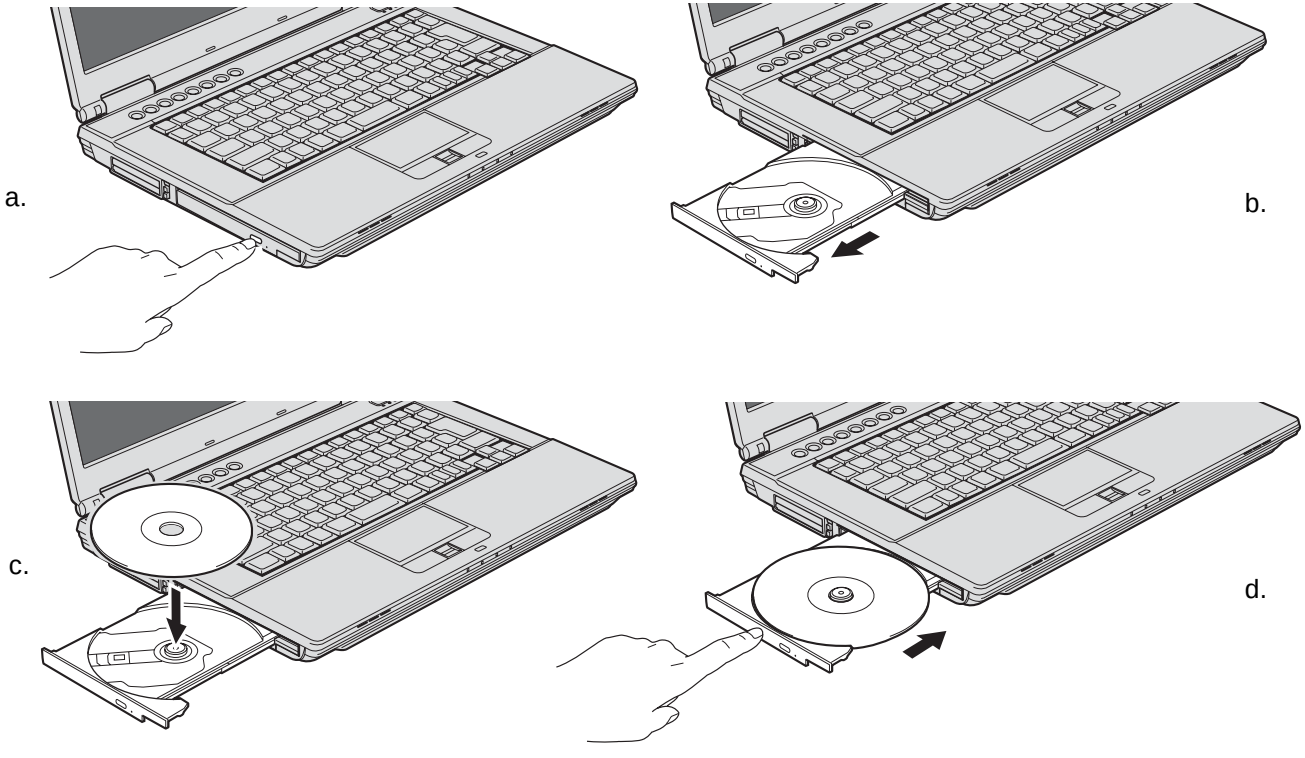


Figure 27. Chargement/éjection d’un disque

Retrait d’un disque

1. Appuyez et relâchez la touche d’éjection située à l’avant du lecteur optique. Le lecteur s’arrêtera et le plateau sortira légèrement de l’ordinateur LifeBook.
2. Tirez doucement le plateau jusqu’à ce le disque puisse en être facilement retiré.
3. Retirez doucement le disque du plateau de chargement.
4. Fermez le plateau de chargement en le poussant doucement jusqu’à ce que vous entendiez un clic.

Libération du tiroir du lecteur en urgence

Si le bouton d'éjection ne fonctionne pas, vous pouvez ouvrir le plateau du lecteur média en insérant un trombone ou un outil similaire dans le trou d'éjection situé tout à droite sur le devant du plateau. Redressez une extrémité du trombone et insérez-la doucement dans le trou. Le plateau sortira.

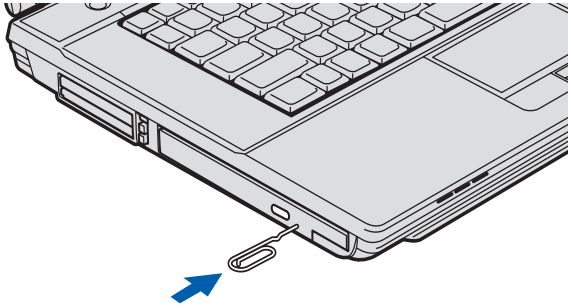


Figure 28. Ouverture d'urgence du plateau

Utilisation des logiciels du lecteur multimédia

SELON VOTRE CONFIGURATION, IL EST POSSIBLE QUE VOTRE SYSTÈME NE DISPOSE PAS D'UN LOGICIEL DE LECTEUR MULTIMÉDIA PRÉINSTALLÉ. SI CELUI-CI N'EST PAS INSTALLÉ, CONSULTEZ LA DOCUMENTATION ACCOMPAGNANT L'APPLICATION MULTIMÉDIA.

Démarrage d'un film DVD

1. Insérez le DVD dans le lecteur optique de l'ordinateur. Si la fonction « Exécution automatique » s'enclenche, ignorez l'étape 2.
2. Lorsque vous insérerez un film dans le tiroir de DVD/CD-RW pour la première fois, on vous invitera à choisir ce que vous aimeriez que le système fasse lorsque les disques sont insérés (par exemple, démarrer automatiquement ou attendre le message-guide). Ce même message s'affichera chaque fois que vous insérerez un disque jusqu'à ce que vous fassiez votre sélection.
3. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue « À propos du lecteur de DVD », et le film commencera.

Ouverture du panneau de configuration du lecteur multimédia

La plupart des DVD-ROM vous permettent de modifier la façon dont le film est visionné et ce que vous aimeriez voir. Pour cela, il suffit d'utiliser le panneau de configuration du lecteur multimédia et la souris.

1. Cliquez à droite sur l'écran du film pour ouvrir le menu déroulant des options.
2. Pour afficher toutes les commandes disponibles, sélectionnez **Afficher,** puis **Lecteur**. Vous verrez alors apparaître le panneau de configuration dans le bas de l'écran.

Utilisation du panneau de configuration du lecteur multimédia

Le logiciel du lecteur multimédia vous permet de visionner un film tout comme le fait un magnétoscope à cassettes. Vous pouvez faire une pause, rembobiner, avancer rapidement ou arrêter un film à tout moment.

1. Pour suspendre le film, cliquez sur le bouton d'écran ⏸ .
2. Pour faire reculer le film, cliquez sur le bouton ⏪ pour revenir jusqu'à un point spécifique de votre choix ou cliquez sur le bouton ⏮ pour revenir à l'écran de bienvenue.
3. Pour faire avancer le film, cliquez sur le bouton ⏩ pour avancer jusqu'à un point spécifique de votre choix ou cliquez sur le bouton ⏭. pour passer aux crédits de fermeture.
4. Pour arrêter le film, cliquez sur le bouton ■ .

Quitter le lecteur multimédia

1. Cliquez sur le bouton ✕ situé dans le coin supérieur droit de la barre de titre. Vous voyez apparaître une boîte de dialogue du lecteur multimédia.
2. Cliquez sur [Oui] pour arrêter et quitter le film ou sur [Non] pour fermer la boîte de dialogue et retourner au film.

Utilisation du lecteur multimédia avec alimentation par batterie

Étant donné que les lecteurs optiques consomment beaucoup d'énergie, la longévité de votre batterie sera considérablement plus courte si vous utilisez continuellement le lecteur optique (notamment pour regarder un film DVD) que lors d'un fonctionnement normal. La durée d'exécution d'un grand nombre de films est supérieure à l'autonomie d'une seule batterie. Si vous regardez un film DVD avec une alimentation par batterie, vous aurez probablement besoin d'une batterie additionnelle chargée ou de brancher un adaptateur secteur durant le film pour pouvoir le voir en entier.

- La durée d'un grand nombre de films est supérieure à l'autonomie d'une seule batterie. Si vous regardez un film DVD avec une alimentation par batterie, vous aurez probablement besoin d'une batterie additionnelle chargée ou de brancher un adaptateur secteur durant le film pour pouvoir le voir en entier.
- Une batterie supplémentaire complètement chargée est fortement recommandée si vous prévoyez regarder des films DVD avec une alimentation par batterie. Si vous ne possédez pas une batterie supplémentaire, vous pouvez vous en procurer une soit en ligne à http://www.computers.us.fujitsu.com, soit en appelant au 1-877-372-3473.

Pour regarder un film avec une alimentation par batterie :

1. Ayez à votre disposition une batterie supplémentaire chargée à fond ou un adaptateur secteur.
2. Commencez la lecture du film DVD.
3. Lorsque le voyant de batterie faible s'allume, arrêtez immédiatement le film et quittez le lecteur multimédia.

Si vous n'arrêtez pas le lecteur multimédia rapidement et que le portable LifeBook tente de s'arrêter automatiquement (état critique de batterie faible), le portable LifeBook s'éteindra de façon inappropriée. Si cette situation se produit, vous devriez exécuter un redémarrage à froid et suivre les instructions, le cas échéant, qui vous sont présentées avant que le système ne redémarre.

4. Mettez votre ordinateur hors tension et remplacez la batterie déchargée par la batterie supplémentaire chargée à fond. Si vous ne disposez pas d'une batterie supplémentaire, vous pouvez brancher un adaptateur secteur dès que vous voyez l'indicateur de faible batterie.
5. Pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur, appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. Cette opération n'est pas nécessaire si vous avez connecté un adaptateur secteur sans utiliser le mode sommeil.
6. Redémarrez votre lecteur multimédia et retrouvez l'endroit où vous avez laissé le film, puis continuez à le regarder.

CERTAINS FILMS PLUS COURTS PEUVENT ÊTRE ENTIÈREMENT VUS SANS NÉCESSITER DE BATTERIE SUPPLÉMENTAIRE OU LE BRANCHEMENT D'UN ADAPTATEUR SECTEUR. TOUTEFOIS, IL EST PRÉFÉRABLE D'ÊTRE PRÊT PUISQUE LA LONGÉVITÉ RÉELLE DE LA BATTERIE PENDANT LE FONCTIONNEMENT DU LECTEUR OPTIQUE NE PEUT PAS ÊTRE GARANTIE.

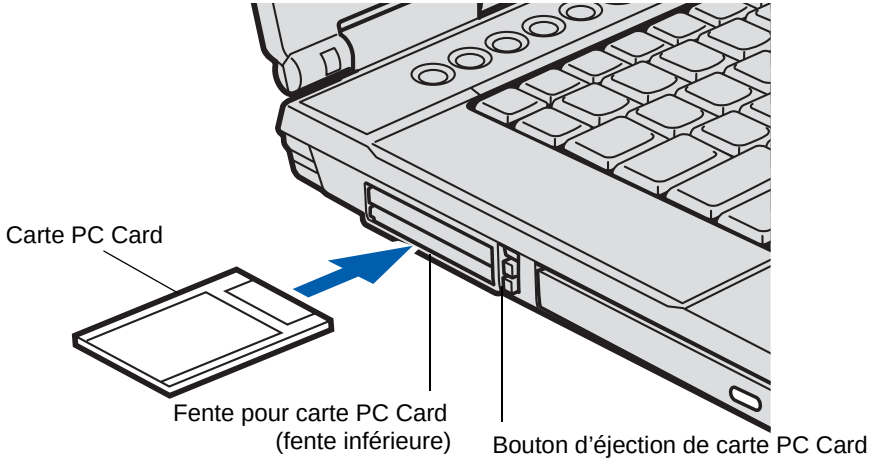


Figure 29. Installation/retrait d'une carte PC Card

Cartes PC Card/Express Card™

Votre ordinateur portable LifeBook accepte les cartes PC Card et ExpressCard™ de type I et de type II, lesquelles peuvent exécuter de nombreuses fonctions différentes selon le type de carte que vous installez. Vous pouvez insérer une ou deux cartes à la fois, selon le type de carte. Les cartes PC Card doivent être insérées dans la fente inférieure et les cartes ExpressCard, dans la fente supérieure.

Voici quelques cartes PC Card/ExpressCard disponibles :

- Cartes réseau étendu sans fil (WWAN)
- Cartes IEEE 1394
- Modem cards
- Cartes S-ATA II
- Autres cartes PC Card conformes aux spécifications PCMCIA 2.1 ou CardBus

Pour plus d'informations, référez-vous aux instructions fournies avec votre(vos) carte(s).

Installation d’une carte PC Card

Les cartes PC Card sont insérées dans la fente de carte PC Card (fente inférieure). Pour installer une carte PC Card :

- Si vous insérez ou retirez une carte PC Card pendant le processus de fermeture ou de démarrage de votre ordinateur, vous risquez d’endommager celui-ci.
- N’insérez pas de carte mouillée ou salie, car cela pourrait endommager de manière permanente la carte, le LifeBook ou les deux.
- Even when they are not being used, installed PC/ExpressCards consume power. If you do not intend to use the card for an extended period, it should be removed.

Vous pourriez devoir ouvrir une session en tant qu’administrateur ou membre du groupe des administrateurs pour compléter cette procédure. Si l’ordinateur est connecté à un réseau, les paramètres de politique du réseau pourraient également vous empêcher d’exécuter cette procédure.

1. Le guide d’utilisation de la carte vous indiquera comment l’installer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre portable soit éteint pendant que vous les installez.
2. Avant d’insérer votre carte, assurez-vous qu’aucune autre carte n’est déjà installée dans la fente. Si c’est le cas, consultez la rubrique Retrait d’une carte PC Card.
3. Si la touche d’éjection est sortie, enfoncez-la jusqu’au déclic.
4. Insérez votre carte dans la fente, l’étiquette vers le haut.
5. Poussez fermement la carte dans la fente jusqu’à ce qu’elle soit logée dans le connecteur.

Retrait d’une carte PC Card

Le guide d’utilisation de votre carte PC Card vous indiquera comment la retirer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre ordinateur portable LifeBook soit en mode sommeil ou qu’il soit éteint pendant que vous les retirez.

- Pour retirer les périphériques, utilisez l’icône « Retirer un périphérique en toute sécurité » dans la zone de notification en bas à droite de l’écran.
- Si la boîte de dialogue indique que le dispositif ne peut pas être retiré, vous devez alors sauvegarder tous vos fichiers ouverts, fermer toutes les applications ouvertes et éteindre votre ordinateur.

1. Déverrouillez la carte en appuyant sur la touche d’éjection associée à la fente dans laquelle la carte se trouve. Après avoir été enfoncé, le bouton d’éjection sort automatiquement.
2. Appuyez fermement sur la touche une fois encore jusqu’à ce qu’elle soit alignée avec le boîtier de l’ordinateur portable. Cela permettra d’éjecter légèrement la carte hors de la fente, afin que vous puissiez la retirer.

Si la carte PC Card dispose d’un connecteur externe et d’un câble, ne tirez pas le câble pendant que vous retirez la carte.

Installation d’une carte ExpressCard

Il existe deux largeurs différentes de cartes ExpressCard : 34 mm et 54 mm. Le connecteur à l’intérieur de la fente est situé sur le côté gauche de la fente. Si vous insérez une carte de 34 mm, assurez-vous de l’aligner avec le côté gauche de la fente.

Les cartes ExpressCard doivent être insérées dans la fente pour carte ExpressCard (fente supérieure).

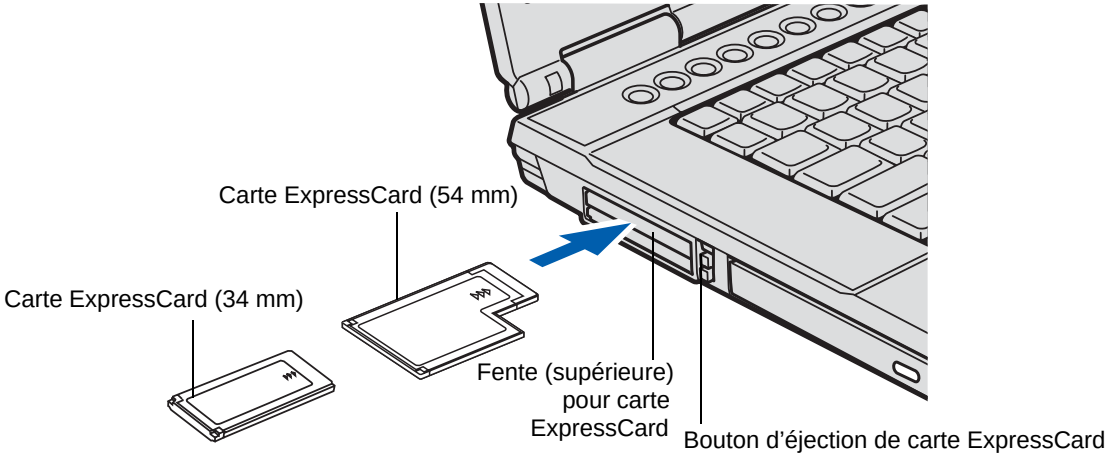

Carte ExpressCard (54 mm)
Carte ExpressCard (34 mm)
Fente (supérieure) pour carte ExpressCard
Bouton d'éjection de carte ExpressCard

Figure 30. Installation/retrait d'une carte ExpressCard

- SI VOUS INSÉREZ OU RETIREZ UNE CARTE EXPRESSCARD PENDANT LE PROCESSUS DE FERMETURE OU DE DÉMARRAGE DE VOTRE ORDINATEUR, VOUS RISQUEZ D'ENDOMMAGER CELUI-CI.
- N'INSÉREZ PAS UNE CARTE EXPRESSCARD DANS LA FENTE S'IL Y A DE L'EAU OU TOUTE AUTRE SUBSTANCE SUR LA CARTE, CAR VOUS POURRIEZ ENDOMMAGER DE FAÇON PERMANENTE LA CARTE, VOTRE ORDINATEUR OU LES DEUX.

VOUS POURRIEZ DEVOIR OUVRIR UNE SESSION EN TANT QU'ADMINISTRATEUR OU MEMBRE DU GROUPE DES ADMINISTRATEURS POUR COMPLÉTER CETTE PROCÉDURE. SI L'ORDINATEUR EST CONNECTÉ À UN RÉSEAU, LES PARAMÈTRES DE POLITIQUE DU RÉSEAU POURRAIENT ÉGALEMENT VOUS EMPÊCHER DE COMPLÉTER CETTE PROCÉDURE.

Le guide d'utilisation de votre carte ExpressCard vous indiquera comment l'installer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre portable soit éteint pendant que vous les installez.

Pour installer une carte ExpressCard, suivez les étapes ci-après :

1. Avant d'insérer votre carte, assurez-vous qu'aucune autre carte n'est déjà installée dans la fente. Si c'est le cas, consultez la rubrique Retrait d'une carte ExpressCard.
2. Si la touche d'éjection est sortie, enfoncez-la jusqu'au déclic.
3. Enfoncez la carte ExpressCard dans la fente, étiquette vers le haut. Si vous insérez une carte de 34 mm, alignez-la avec le côté gauche de la fente.
4. Poussez fermement la carte dans la fente jusqu'à ce qu'elle soit logée dans le connecteur.

Retrait d'une carte ExpressCard

Le guide d'utilisation de votre carte ExpressCard vous indiquera comment la retirer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre ordinateur portable LifeBook soit en mode sommeil ou qu'il soit éteint pendant que vous les retirez.

- POUR RETIRER LES PÉRIPHÉRIQUES, UTILISEZ L'ICÔNE « RETIRER UN PÉRIPHÉRIQUE EN TOUTE SÉCURITÉ » DANS LA ZONE DE NOTIFICATION EN BAS À DROITE DE L'ÉCRAN.
- SI LA BOÎTE DE DIALOGUE INDIQUE QUE LE DISPOSITIF NE PEUT PAS ÊTRE RETIRÉ, VOUS DEVEZ ALORS SAUVEGARDER TOUS VOS FICHIERS OUVERTS, FERMER TOUTES LES APPLICATIONS OUVERTES ET ÉTEINDRE VOTRE ORDINATEUR.

Pour retirer une carte ExpressCard, exécutez les opérations suivantes :

1. Déverrouillez la carte en appuyant sur la touche d'éjection associée à la fente dans laquelle la carte se trouve. Après avoir été enfoncé, le bouton d'éjection sort automatiquement.
2. Appuyez fermement sur la touche une fois encore jusqu'à ce qu'elle soit alignée avec le boîtier de l'ordinateur portable. Cela permettra d'éjecter légèrement la carte hors de la fente, afin que vous puissiez la retirer.

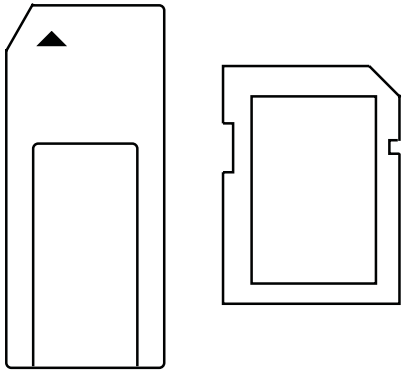


Figure 31. Carte Memory Stick/SD

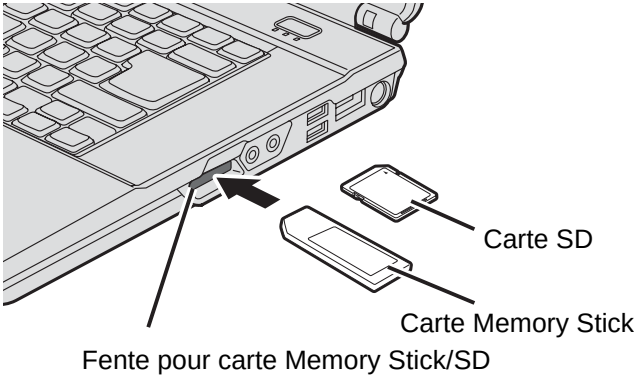


Figure 32. Installation d'une carte Memory Stick ou SD

Cartes mémoire Memory Stick/SD

Votre ordinateur portable LifeBook peut accueillir des cartes Memory Stick, Memory Stick Pro, Secure Digital (SD) et Secure Digital High Capacity (SDHC) sur lesquelles vous pouvez stocker et transférer des données vers et à partir de divers dispositifs numériques. Ces cartes utilisent une topologie de mémoire flash, ce qui signifie qu'elles n'ont pas besoin d'alimentation pour conserver les données.

Les cartes Memory Stick permettent l'enregistrement, le transfert et le partage de contenus numériques, tels que photos, films, sons, voix, données et applications.

Les cartes Secure Digital (SD) sont très similaires aux cartes Memory Stick. Comme les Memory Stick, les cartes SD permettent de stocker des informations et de les transférer sur des appareils très variés : téléphones cellulaires, navigateurs GPS, appareils photo numériques, assistants numériques, etc. Les cartes SD transfèrent les données rapidement et sollicitent très peu la batterie. Tout comme la carte Memory Stick, la carte SD utilise l'architecture de mémoire flash. Quant aux cartes SDHC, comme leur nom l'indique, ce sont des supports de grande capacité.

Installation d’une carte Memory Stick ou SD

Les cartes MemoryStick et SD s’installent dans le lecteur de carte prévu à cet effet. Pour insérer une carte, exécutez les opérations suivantes :

L’INSERTION OU LE RETRAIT D’UNE CARTE PENDANT QUE LE LIFEBOOK EST EN COURS DE DÉMARRAGE OU D’ARRÊT PEUT ENDOMMAGER LA CARTE OU L’ORDINATEUR.

N’INSÉREZ PAS DE CARTE DANS LA FENTE S’IL Y A DE L’EAU OU TOUTE AUTRE SUBSTANCE SUR LA CARTE, CAR VOUS POURRIEZ ENDOMMAGER DE FAÇON PERMANENTE LA CARTE, VOTRE ORDINATEUR PORTABLE OU LES DEUX.

1. Le guide d’utilisation de la carte mémoire vous indiquera comment l’installer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre portable soit éteint pendant que vous les installez.
2. Avant d’insérer votre carte, assurez-vous qu’aucune autre carte n’est déjà installée dans la fente. Si une carte s’y trouve, reportez-vous à la rubrique Retrait d’une carte Memory Stick ou SD.
3. Enfoncez la carte dans la fente, étiquette vers le haut.
4. Poussez fermement la carte dans la fente jusqu’à ce qu’elle soit logée dans le connecteur.

Retrait d’une carte Memory Stick ou SD

Pour retirer une carte Memory Stick ou SD, procédez comme suit :

LE GUIDE D’UTILISATION DE LA CARTE MÉMOIRE VOUS INDIQUERA COMMENT LA RETIRER. CERTAINES CARTES POURRAIENT NÉCESSITER QUE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE LIFEBOOK SOIT EN MODE SOMMEIL OU QU’IL SOIT ÉTEINT PENDANT QUE VOUS LES RETIREZ.

Enfoncez la carte jusqu’à ce que vous sentiez un déclic. La carte s’éjecte ensuite de la fente pour que vous puissiez la retirer.

Module de mémoire additionnelle

Votre ordinateur Fujitsu LifeBook est pourvu d'une mémoire vive synchrone dynamique à double débit et à grande vitesse SDRAM DDR3-1066 d'un minimum de 2 Go (composée soit d'un seul module de 2 Go, soit de deux modules de 1 Go chacun), installée en usine. Pour augmenter la capacité mémoire de votre portable, vous pouvez installer un module (barrette) d'extension mémoire. La mémoire additionnelle doit être un module SDRAM (DIMM) à double rangée de connexions. **Remarque :** Avant d'acheter un(des) module(s) de mémoire additionnelle, assurez-vous de vérifier d'abord si votre ordinateur ne comporte pas déjà un ou deux module(s) pré-installé(s). Pour vous assurer d'avoir une compatibilité à 100 %, achetez le module SDRAM uniquement auprès de la boutique virtuelle Fujitsu à l'adresse suivante : www.shopfujitsu.com.

- N'enlevez aucune vis du compartiment du module de mémoire additionnelle à l'exception de celles spécifiquement indiquées dans les directives d'installation et de retrait correspondantes.
- Le module de mémoire additionnelle peut être fortement endommagé par une décharge électrostatique (DES). Pour minimiser ce risque, veuillez prendre les précautions suivantes :
  - Avant de manipuler un module de mémoire, touchez un objet métallique mis à la terre pour décharger l'électricité statique qui s'est accumulée dans votre corps.
  - Lorsque vous installez ou retirez un module de mémoire, tenez-le par le bord de façon à ne toucher aucun contact ni aucune puce. Assurez-vous de ne toucher aucune borne de connexion ni aucun composant interne de l'ordinateur. La peau dégage une substance huileuse qui pourrait causer un court-circuit aux composants.
  - Assurez-vous de mettre votre système hors tension avant d'ajouter ou de retirer des modules de mémoire. Même si le système est en sommeil ou en veille prolongée, des données risquent d'être perdues et la mémoire pourrait être endommagée si le courant qui alimente le système n'est pas coupé.

Installation des modules de mémoire additionnelle

1. Coupez le courant de votre ordinateur portable et débranchez l'adaptateur d'alimentation (adaptateur secteur ou adaptateur auto/avion), le cas échéant. Retirez la batterie.
2. Retirez tous les périphériques externes connectés, tels que claviers, lecteurs de disques, écrans et imprimantes.
3. Tournez l'ordinateur portable à l'envers et retirez la vis du compartiment du module de mémoire additionnelle.
4. Retirez le couvercle.
5. Retirez le module de mémoire additionnelle de sa gaine protectrice antistatique.
6. Alignez le module de mémoire additionnelle avec la pièce vers le haut. Alignez le bord du connecteur du module avec la fente du connecteur dans le compartiment. Assurez-vous que les broches du connecteur sont alignées avec les broches de la fente.

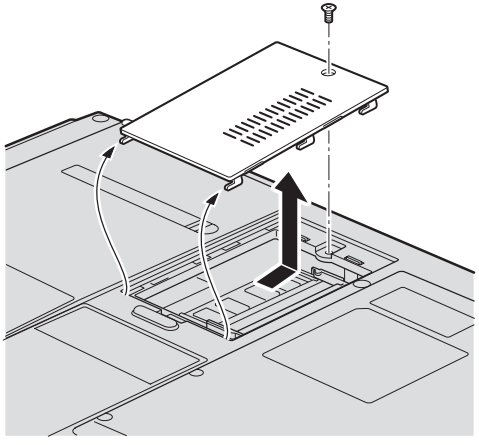


Figure 33. Ouverture du compartiment de mémoire

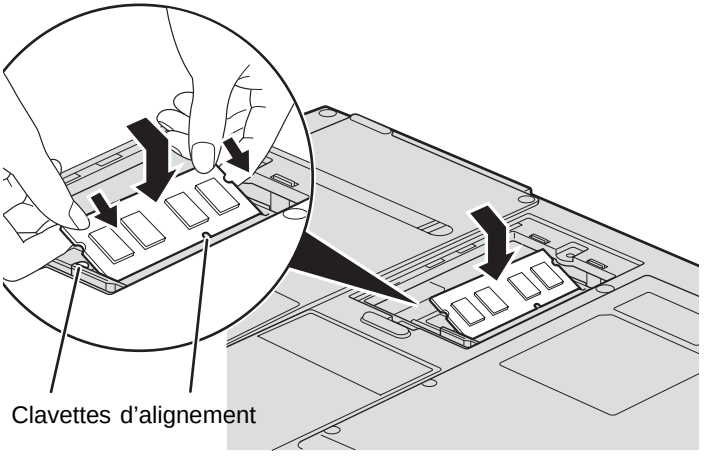


Figure 34. Installation d'un module de mémoire

7 Insérez le module de mémoire additionnelle en oblique, à 45°. Poussez fermement le bord du connecteur du module vers le bas et appuyez sur le connecteur jusqu'à ce qu'il se loge sous la clé de serrage. Vous entendrez un clic lorsque celui-ci sera bien en place.

8 Replacez le couvercle et les vis.

LE MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE N'EST PAS UN ÉLÉMENT QUE VOUS RETIREZ DE VOTRE ORDINATEUR DE FAÇON ROUTINIÈRE. APRÈS L'INSTALLATION, VOUS POUVEZ LE LAISSER EN PLACE JUSQU'À CE QUE VOUS DÉCIDIEZ DE CHANGER LA CAPACITÉ DE MÉMOIRE DU SYSTÈME.

Retrait d'un module de mémoire

1 Exécutez les étapes 1 à 4 de la section « Installation d'un module de mémoire additionnelle ».

2 Tirez les attaches latérales en les orientant vers les côtés pour les éloigner du module.

3 En maintenant les ergots écartés, retirez la barrette en la tirant vers à l'extérieur de l'ordinateur.

4 Rangez le module de mémoire additionnelle dans une gaine protectrice antistatique.

5 Replacez le couvercle et les vis.

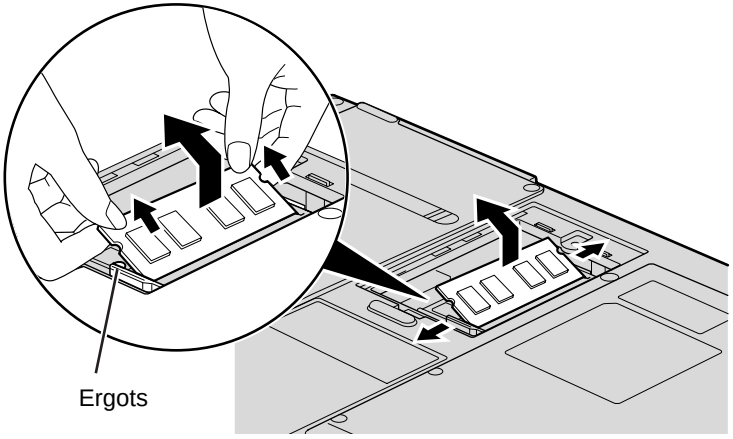


Figure 35. Retrait d'un module de mémoire

Vérification de la capacité de mémoire

Lorsque vous avez changé la capacité de mémoire du système en remplaçant le module installé par un module plus puissant, assurez-vous que votre ordinateur a reconnu le changement.

Vérifiez la capacité de mémoire en cliquant sur [Démarrer] > **Panneau de configuration** > **Système et entretien** > **Système**. La capacité de mémoire est indiquée à côté de « **Memory - RAM :** » (ou Mémoire - RAM).

Il peut y avoir un écart entre la capacité de mémoire installée et celle qui est affichée. Cela peut se produire si votre système est configuré avec une carte graphique, laquelle utilise une partie de la mémoire du système pour accélérer les performances graphiques.

SI LA MÉMOIRE TOTALE AFFICHÉE EST INCORRECTE, VÉRIFIEZ SI LE MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE EST BIEN INSTALLÉ. SI LE MODULE EST BIEN INSTALLÉ MAIS QUE LA CAPACITÉ N'EST TOUJOURS PAS BIEN RECONNUE, CONSULTEZ LA SECTION DÉPANNAGE EN PAGE 94.

Ports de périphériques

Votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu et le duplicateur de port optionnel sont équipés de plusieurs ports auxquels vous pouvez brancher des dispositifs externes tels que : lecteurs de disque, claviers, imprimantes, etc.

Prise de réseau local (RJ-45) interne

La prise de réseau local interne (RJ-45) est utilisée pour une connexion de réseau local Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T). Il est possible que vous deviez configurer votre ordinateur portable selon les particularités de votre réseau (pour de plus amples informations sur la configuration de votre réseau, consultez votre administrateur de réseau).

Pour brancher le câble de réseau local, exécutez ces opérations simples :

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
2. Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
3. Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise de réseau local.

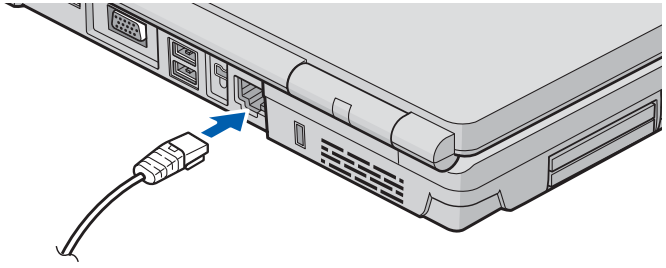


Figure 36. Connexion de la carte de réseau sans fil

Ports USB

Les ports Universal Serial Bus 2.0 (USB) vous permettent de connecter divers périphériques USB tels que des tablettes de jeu externes, des dispositifs de pointage, des claviers et/ou des haut-parleurs. Votre LifeBook est doté de quatre ports USB 2.0 : deux à droite et deux à l'arrière.

Pour connecter un périphérique USB, alignez le connecteur avec l'ouverture du port, puis pousser le connecteur à l'intérieur jusqu'à ce qu'il s'y enclenche correctement.

EN RAISON DES CHANGEMENTS CONTINUS APPORTÉS À LA TECHNOLOGIE ET AUX NORMES USB, IL EST IMPOSSIBLE DE GARANTIR LA COMPATIBILITÉ DE TOUS LES DISPOSITIFS ET/OU LECTEURS USB.

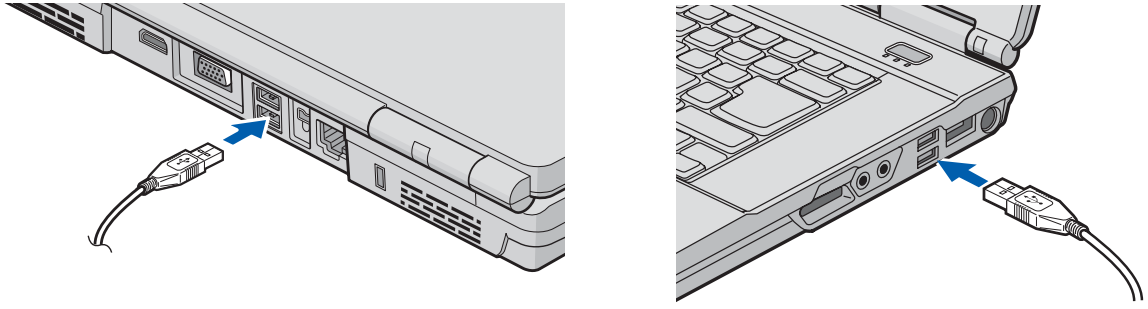


Figure 37. Connexion d’un périphérique USB (arrière et côté droit)

Prise d’écouteurs

La prise d’écouteurs permet de connecter des écouteurs ou des haut-parleurs externes amplifiés. Vos écouteurs ou haut-parleurs doivent être équipés d’une mini-fiche stéréo de 3,5 mm. Pour connecter des écouteurs ou des haut-parleurs, exécutez ces opérations simples :

1. Alignez le connecteur avec l’ouverture du port.
2. Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu’à ce qu’elle s’enclenche.

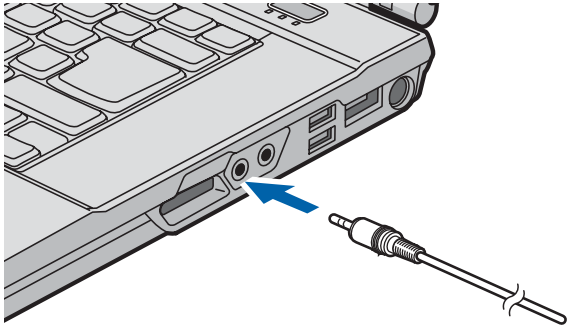


Figure 38. Branchement d’écouteurs

SI VOUS BRANCHEZ DES ÉCOUTEURS SUR LA PRISE D’ÉCOUTEURS, LES HAUT-PARLEURS INTÉGRÉS SERONT DÉSACTIVÉS.

Prise de micro

La prise de microphone permet de connecter un microphone mono externe. Votre micro doit être équipé d'une mini prise mono de 3,5 mm pour pouvoir correspondre à la prise de micro de votre portable. Pour connecter un microphone, exécutez ces opérations simples :

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
2. Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

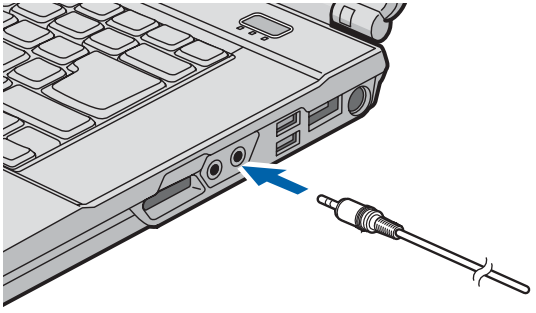


Figure 39. Branchement d'un microphone

Port vidéo externe

Le port vidéo externe vous permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur ACL. Pour connecter un périphérique vidéo externe, effectuez ces opérations simples :

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
2. Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

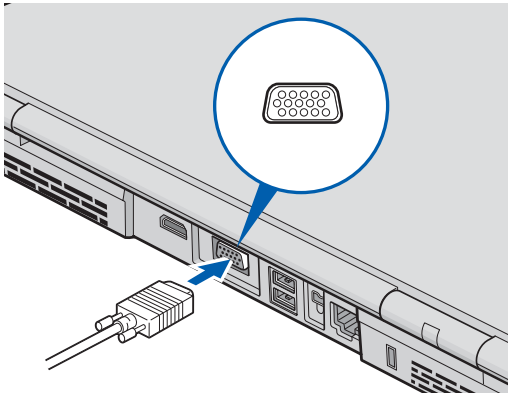


Figure 40. Branchement d'un périphérique vidéo externe

LORSQUE VOUS APPUYEZ SUR LES TOUCHES [FN] + [F10], VOUS POUVEZ CHANGER L'EMPLACEMENT DE L'AFFICHAGE VIDÉO. CHAQUE FOIS QUE VOUS APPUYEZ SUR LA COMBINAISON DE TOUCHES, VOUS PASSEREZ AU CHOIX SUIVANT, EN COMMENÇANT PAR L'ÉCRAN INTÉGRÉ SEULEMENT, PUIS AU MONITEUR EXTERNE SEULEMENT, PUIS AUX DEUX, L'ÉCRAN INTÉGRÉ ET LE MONITEUR EXTERNE.

Port IEEE 1394

Le port 1394 à 4 broches vous permet de connecter des périphériques numériques compatibles avec la norme IEEE 1394. La norme IEEE 1394 facilite l'utilisation, ainsi que les connexions et déconnexions. Ce port permet un taux de transfert pouvant atteindre 400 Mbit/s. Une application tierce est nécessaire pour faire fonctionner votre dispositif numérique avec un port 1394.

LE PORT 1394 DE CE SYSTÈME UTILISE UNE CONFIGURATION À QUATRE BROCHES. SI VOUS COMPTEZ L'INTERFACER AVEC DES PÉRIPHÉRIQUES UTILISANT UNE CONFIGURATION À SIX BROCHES, VOUS DEVRIEZ ALORS ACHETER UN ADAPTATEUR.

Pour connecter un périphérique 1394, exécutez ces opérations simples :

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
2. Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

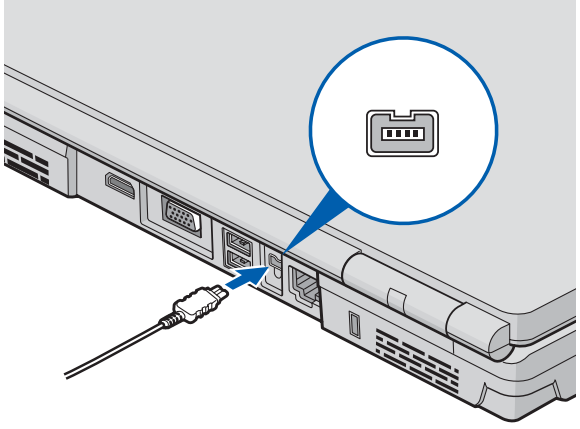


Figure 41. Branchement d'un périphérique IEEE 1394

Port E-SATA

Le port E-SATA (External Serial Advanced Technology Attachment) est la version externe du système SATA, lequel connecte votre ordinateur au disque dur. Le port E-SATA est idéal pour la sauvegarde de fichiers volumineux sur un disque dur externe.

Pour brancher un périphérique E-SATA :

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
2. Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

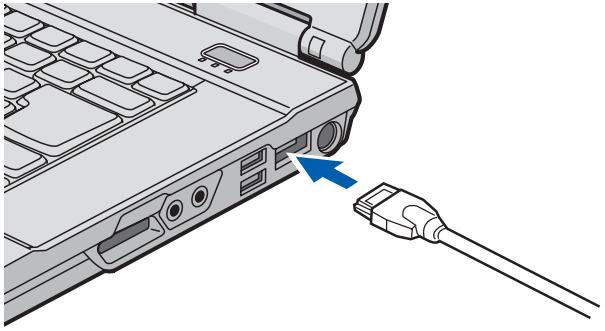


Figure 42. Branchement d'un périphérique E-SATA

Port HDMI

Le port HDMI (High-Definition Multimedia Interface, ou Interface multimédia à haute définition) est une interface numérique audio/vidéo permettant de faire transiter des flux de données non compressées. Le HDMI sert à brancher des périphériques numériques compatibles avec votre ordinateur (un téléviseur grand écran et des appareils vidéo, par exemple).

Pour brancher un périphérique HDMI :

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
2. Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

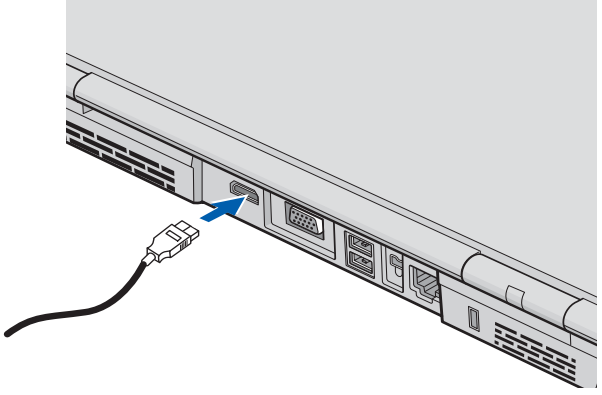


Figure 43. Branchement d'un périphérique HDMI

Chapitre 4

Dépannage de votre LifeBook

Dépannage

Il est possible que vous rencontriez parfois des problèmes simples de configuration ou d'exploitation pouvant être résolus sur le champ, ou des problèmes au niveau d'un périphérique pouvant être résolus en remplaçant l'équipement. Les informations contenues dans cette section vous aideront à isoler et résoudre certains de ces problèmes simples et à identifier les pannes qui nécessitent une réparation.

Identification du problème

Si vous éprouvez un problème, consultez la procédure suivante avant d'entreprendre un processus de dépannage complexe :

1. Arrêtez votre ordinateur portable LifeBook.
2. Assurez-vous que l'adaptateur secteur est connecté à votre ordinateur portable et à une source d'alimentation secteur active.
3. Assurez-vous que toute carte insérée dans la fente pour carte PC Card est bien en place. Vous pouvez également enlever la carte de la fente pour vous assurer qu'elle n'est pas la raison de la panne.
4. Assurez-vous que tous les périphériques connectés aux connecteurs externes sont bien branchés. Vous pouvez également déconnecter ces périphériques pour vous assurer qu'ils ne sont pas à l'origine de la panne.
5. Allumez votre ordinateur portable. Assurez-vous qu'il soit resté hors fonction pendant 10 secondes au moins avant de le remettre en marche.

6 Laissez s’exécuter la procédure d’amorçage.

7 Si le problème n’a pas été résolu, consultez le tableau suivant pour obtenir des renseignements plus détaillés concernant le dépannage.

SI VOUS PRENEZ EN NOTE TOUT CE QUE VOUS ESSAYEZ, LE SERVICE D’ASSISTANCE POURRA VOUS AIDER PLUS RAPIDEMENT EN VOUS DONNANT DES SUGGESTIONS SUPPLÉMENTAIRES AU TÉLÉPHONE.

8 Si vous avez essayé les solutions suggérées par le tableau de dépannage sans succès, communiquez avec le service d’assistance :

Numéro sans frais : 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)
Courriel : 8fujitsu@us.fujitsu.com
Site Web : http://www.computers.us.fujitsu.com/support.

Avant de nous contacter, veuillez avoir les informations suivantes à portée de main pour que notre préposé du service à la clientèle puisse vous venir en aide le plus rapidement possible :

- Nom du produit
- Numéro de configuration du produit
- Numéro de série du produit
- Date d’achat
- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- Texte des messages d’erreur reçus
- Types de périphériques connectés, si applicable

Pour les numéros de série et de configuration, consultez l’étiquette de configuration sur le dessous de votre ordinateur.

Problèmes spécifiques

Utilisation du tableau de dépannage

Lorsque vous éprouvez des problèmes avec votre ordinateur portable LifeBook, essayez de trouver les symptômes sous la colonne Problème du tableau suivant pour la fonction qui vous cause des problèmes. Vous trouverez une description des causes communes pour ce symptôme sous la colonne Cause possible ; le cas échéant, ce que vous pouvez faire pour corriger la situation se trouve sous la colonne Solutions possibles. Il est possible que certaines causes et solutions possibles ne s'appliquent pas à votre ordinateur.

Tableau de dépannage

Problème	Page	Problème	Page
Problèmes audio	page 97	Problèmes de périphérique USB	page 101
Problèmes de lecteur optique	page 97	Problèmes de carte PC/ExpressCard	page 101
Problèmes de lecteur de disquette	page 99	Problèmes d'alimentation électrique	page 102
Problèmes de disque dur	page 99	Problèmes d'arrêt et de démarrage	page 105
Problèmes de clavier ou de souris	page 100	Problèmes vidéo	page 107
Problèmes de mémoire	page 100	Problèmes divers	page 110

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Problèmes audio		
Aucun son ne sort des haut-parleurs incorporés.	Le volume est réglé à un niveau très bas.	Réglez le volume de votre ordinateur et de votre système d'exploitation. Pour ce faire, utilisez la combinaison de touches [Fn+F9] sur votre clavier. Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F9] pour augmenter le volume sonore de l'ordinateur.
	Le volume logiciel est réglé à un niveau trop bas.	Le réglage manuel du volume avec les touches du clavier devrait changer dynamiquement le niveau de volume du système d'exploitation (voir ci-dessus). Si cela ne fonctionne pas, réglez les paramètres de volume dans l'application utilisée.
	Des écouteurs sont branchés sur votre	Le branchement d'écouteurs désactive les hauts-parleurs incorporés, enlevez les écouteurs.
	Le lecteur de logiciel n'est pas bien configuré.	Le pilote audio peut être installé ou réinstallé à l'aide du CD de pilotes et d'applications livré avec votre LifeBook Fujitsu. Consultez la documentation de votre application et de votre système d'exploitation pour obtenir de l'aide.
	Les haut-parleurs ont été bloqués en utilisant l'icône Volume située dans la zone de notification.	Cliquez sur l'icône Volume dans la barre d'outils, en bas à droite de l'écran (elle ressemble à un haut-parleur). Si la case Muet est cochée, cliquez dessus pour la décocher. Vous pouvez aussi utiliser la combinaison de touches [Fn+F3] pour activer ou désactiver le volume. Appuyez sur [F3] en enfonçant la touche [Fn] pour activer ou désactiver la fonction Silence (ou Muet).
Problèmes de lecteur optique		
L'ordinateur portable LifeBook ne reconnaît pas les DVD/CD-RW/ CD-ROM/Blu-Ray.	Le disque n'est pas bien logé dans le cercle surélevé au centre du lecteur.	Ouvrez le plateau du lecteur optique et réinstallez correctement le disque.
	Le tiroir du lecteur optique n'est pas bien fermé.	Appuyez sur le devant du tiroir du lecteur optique jusqu'à ce que le verrou s'enclenche.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L’ordinateur portable LifeBook ne reconnaît pas les DVD/CD-RW/ CD-ROM/Blu-Ray. (suite)	Mauvais logiciel lecteur de DVD ou aucun logiciel lecteur de DVD installé.	Installez un logiciel de lecture de DVD *(pour de plus amples informations, voir « Logiciels du lecteur multimédia » en page 71).*
	Un mauvais identificateur d’unité a été utilisé pour le disque.	Vérifiez si l’identificateur d’unité utilisé par l’application est le même que celui utilisé par le système d’exploitation. Lorsque le système d’exploitation démarre à partir d’un DVD/CD, les identifications des lecteurs sont automatiquement ajustées. Veuillez noter que l’identification d’un lecteur peut être changée avec l’outil Gestion des disques situé dans Outils administratifs -> Gestion de l’ordinateur.
	Le DVD/CD-RW/ CD-ROM est sale ou défectueux.	Essuyez le disque avec un chiffon de nettoyage doux, puis réinsérez-le. S’il ne fonctionne toujours pas, essayez un autre disque (DVD/CD-RW/CD-ROM) dans le lecteur.
Le voyant d’accès au lecteur optique du tableau de voyants d’état clignote lorsque le lecteur ne contient pas de disque ou qu’il n’y a pas de lecteur optique installé.	La fonction Windows d’insertion automatique est active et vérifie si un disque est prêt à être lu.	Cela est normal. Toutefois, vous pouvez désactiver cette fonction.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Problèmes de lecteur de disquette		
Vous ne pouvez pas accéder au lecteur de disquette externe.	Vous avez essayé d'écrire sur une disquette protégée contre l'écriture.	Éjectez la disquette et réglez-la à Autorisation d'écriture.
	La disquette n'est pas bien chargée.	Éjectez la disquette, vérifiez l'orientation et réinsérez-la.
	Le lecteur de disquette n'est peut-être pas bien installé.	Retirez et réinstallez votre lecteur de disquette.
	La sécurité est réglée de sorte à protéger l'accès aux données de la disquette.	Vérifiez votre mot de passe et vos paramètres de sécurité.
Problèmes de disque dur		
Vous ne pouvez pas accéder à votre disque dur.	Un mauvais identificateur d'unité a été utilisé par une application lorsqu'un disque d'amorçage a été utilisé pour démarrer votre ordinateur.	Assurez-vous que la lettre d'unité utilisée par l'application est bien celle qu'utilise le système d'exploitation. Lorsque le système d'exploitation est démarré à partir d'un CD, les identifications du lecteur sont ajustées automatiquement.
	Les paramètres de sécurité exigent un mot de passe pour le démarrage du système d'exploitation.	Vérifiez votre mot de passe et vos paramètres de sécurité.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Problèmes de clavier ou de souris		
Le clavier intégré ne semble pas fonctionner.	L'ordinateur portable est entré en mode sommeil.	Appuyez sur le bouton d'**alimentation/veille/reprise**.
	Votre application a verrouillé votre clavier.	Essayez d'utiliser votre dispositif de pointage intégré pour redémarrer votre système.
Vous avez installé un clavier ou une souris externe et il/elle ne semble pas fonctionner.	Votre périphérique externe n'est pas bien installé.	Réinstallez votre périphérique. *voir « Ports de périphériques » en page 89*
	Le logiciel de votre système d'exploitation n'est pas configuré avec le bon pilote pour ce périphérique.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.
Vous avez connecté un clavier externe ou une souris et il/elle semble bloquer le système.	Le logiciel de votre système d'exploitation n'est pas configuré avec le bon pilote pour ce périphérique.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.
	Votre système s'est planté.	Essayez de redémarrer votre ordinateur portable.
Problèmes de mémoire		
L'écran « Propriétés du système » n'indique pas la quantité de mémoire installée correctement.	Votre module de mémoire n'est pas bien installé.	Enlevez et réinstallez votre module de mémoire additionnelle. *voir « Module de mémoire additionnelle » en page 85*
	Votre mémoire est défaillante.	Vérifiez les messages de l'auto-diagnostic de démarrage (POST). *voir « Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension » en page 111*

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Problèmes de périphériques USB/E-SATA		
Vous avez installé un périphérique USB ou E-SATA. Votre ordinateur portable LifeBook ne reconnaît pas le périphérique, ou ce dernier ne semble pas fonctionner de façon appropriée.	Votre périphérique n'est pas bien installé.	Retirez et réinstallez votre périphérique. *voir « Ports de périphériques » en page 89*
	Le périphérique a peut-être été installé pendant qu'une application était en exécution et votre ordinateur n'a donc pas détecté son installation.	Fermez l'application et redémarrez votre ordinateur portable.
	Votre périphérique pourrait ne pas disposer du bon pilote de logiciel actif.	Consultez la documentation relative à votre logiciel et activez le bon pilote.
Problèmes de carte PC/ExpressCard		
Une carte insérée dans la fente PC Card ou ExpressCard ne fonctionne pas ou bloque le système.	La carte est mal installée.	Retirez et réinstallez la carte. *voir « Cartes PC Card/Express Card™ » en page 78*
	La carte a peut-être été installée pendant qu'une application était en exécution et votre ordinateur portable n'a donc pas détecté son installation.	Fermez l'application et redémarrez votre ordinateur portable.
	Votre logiciel pourrait ne pas disposer du bon pilote actif.	Consultez la documentation relative à votre logiciel et activez le bon pilote.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Problèmes d'alimentation électrique		
Lorsque vous allumez le LifeBook, rien ne semble se produire.	La batterie principale installée est complètement déchargée, il n'y a pas de deuxième batterie en option installée ou l'adaptateur (secteur ou auto/avion) n'est pas branché.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état des batteries. *voir « Tableau de voyants d'état » en page 28* Installez une batterie chargée ou branchez un adaptateur d'alimentation.
	La batterie est installée, mais elle est défectueuse.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état des batteries. Si un voyant indique une batterie court-circuitée, enlevez la batterie et utilisez une autre source d'énergie ou remplacez la batterie.
	La batterie est faible.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état des batteries. *voir « Tableau de voyants d'état » en page 28* Utilisez un adaptateur d'alimentation en attendant que la batterie se charge ou installez une batterie chargée.
	L'adaptateur secteur ou auto/avion est mal branché.	Vérifiez si votre adaptateur est branché de façon appropriée. *voir « Sources d'alimentation » en page 48*
	L'adaptateur de courant (secteur ou auto/avion) est défectueux.	Essayez un autre adaptateur de courant ou installez une batterie secondaire optionnelle chargée.
	L' adaptateur (secteur ou auto/avion) ne reçoit pas de courant de la prise murale, de la prise de siège d'avion ou de l'allume-cigarettes de la voiture.	Branchez le cordon d'alimentation secteur dans une autre prise murale et vérifiez si un interrupteur ou un disjoncteur coupe le courant. Si vous utilisez un adaptateur auto/avion dans un véhicule, assurez-vous que la clé de contact est à la position On (marche) ou Acc. (accessoires).

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Votre ordinateur portable LifeBook s'éteint tout seul.	Votre batterie est défectueuse.	Consultez le tableau de voyants d'état pour connaître l'état des batteries et remplacez ou retirez les batteries court-circuitées. *voir « Tableau de voyants d'état » en page 28*
	Les paramètres de gestion d'alimentation sont réglés à des temporisations (délais d'inactivité) automatiques trop courtes par rapport à vos besoins d'exploitation.	Appuyez sur n'importe quelle touche sur le clavier, ou déplacez votre souris pour restaurer le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. Vérifiez vos paramètres de gestion de consommation d'énergie, ou fermez vos applications et allez dans le menu Options d'alimentation du Panneau de configuration pour ajuster les valeurs de temporisation afin qu'elle répondent mieux à vos besoins.
	L'ordinateur est alimenté par batterie et vous n'avez pas tenu compte d'un avertissement de batterie faible ; l'ordinateur est donc maintenant en mode veille suite à l'épuisement des batteries.	Installez un adaptateur de courant puis appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. *voir « Sources d'alimentation » en page 48*
	Votre adaptateur d'alimentation est tombé en panne ou a perdu sa source d'énergie.	Assurez-vous que l'adaptateur est branché et que la prise est alimentée.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Le LifeBook ne fonctionne pas lorsqu'il est alimenté uniquement par batterie.	La batterie est épuisée.	Remplacez la batterie par une batterie chargée ou branchez un adaptateur d'alimentation.
	Aucune batterie n'est installée.	Installez une batterie chargée.
	Les batteries installées ne sont pas bien connectées.	Vérifiez si les batteries sont bien connectées en les réinstallant.
	Vos batteries installées sont défectueuses.	Consultez le tableau de voyants d'état pour connaître l'état des batteries et remplacez ou retirez les batteries court-circuitées. *voir « Tableau de voyants d'état » en page 28*
Les batteries semblent se décharger trop rapidement.	Les fonctions d'économies d'énergie sont peut-être désactivées.	Consultez le menu Options d'alimentation du Panneau de configuration pour changer les paramètres en fonction de vos besoins.
	La luminosité est réglée au maximum.	Réduisez la luminosité. Plus la luminosité est élevée, plus l'écran d'affichage consomme de l'énergie.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Les batteries semblent se décharger trop rapidement. (suite)	Vous utilisez une application qui consomme beaucoup d'énergie car elle sollicite souvent le disque dur, le lecteur optique, le modem, la carte réseau PC Card, le dispositif de réseau sans fil ou Bluetooth.	Dans la mesure du possible, utilisez une batterie primaire et une batterie secondaire optionnelle et/ou un adaptateur pour cette application.
	Les batteries installées sont vieilles.	Remplacez les batteries.
	Les batteries ont été exposées à des températures élevées.	Remplacez les batteries.
	Les batteries sont trop chaudes ou trop froides.	Rétablissez la température opérationnelle de l'ordinateur à la valeur normale. L'icône de chargement sur le tableau de voyants d'état clignote lorsque la batterie est en dehors de la plage de fonctionnement.
Problèmes d'arrêt et de démarrage		
Le bouton veille/reprise button does not work.	Le bouton d'alimentation/veille/reprise est désactivé.	Dans le Panneau de configuration, sous Options d'alimentation, sélectionnez l'option « Choisir ce que fait le bouton d'alimentation » et faites votre choix.
	Il est possible qu'il y ait un conflit entre logiciels.	Fermez toutes les applications et essayez le bouton à nouveau.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Le système se met en marche et affiche les informations sur la mise en marche, mais n'est pas en mesure de charger le système d'exploitation.	Les paramètres d'amorçage de l'utilitaire de configuration du BIOS sont incompatibles avec votre configuration.	Configurez la source d'exploitation en appuyant sur la touche [Échap] pendant que le logo Fujitsu est affiché sur l'écran ou utilisez la touche [F2], accédez à l'utilitaire de configuration et ajustez les paramètres de source à partir du menu Amorçage. *voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 54*
	Vous avez un système protégé qui requiert un mot de passe pour charger votre système d'exploitation.	Assurez-vous d'avoir le bon mot de passe. Accédez à l'utilitaire de configuration et vérifiez les paramètres de sécurité, puis modifiez-les en conséquence. *voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 54*
Un message d'erreur s'affiche durant la procédure d'amorçage de l'ordinateur.	L'auto-diagnostic de mise sous tension (POST) a détecté un problème.	Consultez les messages de l'auto-diagnostic de démarrage pour déterminer la signification et la gravité du problème. Tous les messages n'indiquent pas des erreurs ; certains sont simplement des indicateurs d'état. *voir « Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension » en page 111*
Votre ordinateur portable semble changer les paramètres de configuration lorsque vous le démarrez.	Les modifications que vous avez apportées à la configuration du BIOS n'ont pas été sauvegardées et vous avez quitté l'utilitaire sans les sauvegarder.	Assurez-vous de sélectionner l'option **Sauvegarder les changements et quitter** lorsque vous quittez l'utilitaire de configuration du BIOS.
L'écran ne s'allume pas au démarrage ou à la sortie d'un des modes de veille.	Vous avez installé le Tableau de sécurité et d'applications du LifeBook.	Consultez les indicateurs d'état pour voir si l'icône de sécurité est affichée. Le cas échéant, entrez votre mot de passe *voir « Tableau de voyants d'état » en page 28*

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Problèmes vidéo		
L'écran d'affichage intégré demeure vide lorsque vous mettez en marche votre ordinateur LifeBook.	L'ordinateur portable est réglé pour fonctionner avec un moniteur externe seulement.	Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur la touche [F10] pour changer votre sélection et choisir où envoyer votre affichage. Chaque fois que vous appuyez sur ces touches, vous passez au choix suivant. Les choix, par ordre, sont : affichage intégré seulement, moniteur externe seulement, affichage intégré et moniteur externe ensemble.
	L'angle de l'affichage et les paramètres de luminosité ne sont pas adaptés à vos conditions d'éclairage.	Déplacez l'écran et actionnez la commande de luminosité jusqu'à ce que vous ayez une visibilité adéquate. Pour régler la luminosité, maintenez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur [F6] ou [F7].
	Les temporisations de gestion de l'alimentation peuvent être réglées à des intervalles trop courts et vous n'avez pas remarqué que l'écran s'est allumé, puis éteint de nouveau.	Appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. (l'écran d'affichage peut avoir été arrêté par le mode sommeil, veille automatique ou temporisation vidéo).
L'ordinateur portable s'est mis en marche en émettant une série de tonalités et votre écran est vide.	L'auto-diagnostic de démarrage (POST) a détecté une défaillance qui ne permet pas à l'écran de fonctionner.	Communiquez avec le service d'assistance.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'écran devient vide par lui-même après avoir été utilisé.	L'ordinateur portable s'est retrouvé en temporisation vidéo, en mode sommeil ou en mode veille prolongée car vous ne l'avez pas utilisé pendant un certain moment.	Appuyez sur n'importe quelle touche sur le clavier, ou déplacez votre souris pour restaurer le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. Vérifiez vos paramètres de gestion de l'alimentation, ou fermez vos applications et allez dans le menu Économies d'énergie (ou Options d'alimentation) de l'utilitaire de configuration pour ajuster les valeurs de temporisation afin qu'elles répondent mieux à vos besoins.
	Les temporisations de gestion de l'alimentation peuvent être réglées à des intervalles trop courts et vous n'avez pas remarqué que l'écran s'est allumé, puis éteint de nouveau.	Appuyez sur n'importe quelle touche sur le clavier, ou déplacez votre souris pour restaurer le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. *(L'écran d'affichage peut avoir été arrêté par le mode sommeil, veille automatique ou temporisation vidéo.)*
L'écran ne s'allume pas au démarrage ou à la sortie d'un des modes de veille.	Le système est protégé par mot de passe.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour vous assurer que l'icône Sécurité clignote. Le cas échéant, entrez votre mot de passe.
Impossible de fermer l'écran.	Un corps étranger, tel qu'un trombone, est coincé entre l'écran et le clavier.	Retirez tous les objets étrangers du clavier.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'écran affiche des zones claires ou sombres.	Si les zones sont de taille réduite et peu nombreuses, cela est normal pour un écran grand format.	Ne faites rien.
	Si les zones sont nombreuses ou suffisamment grandes pour perturber vos besoins d'exploitation,	*L'écran est défectueux : communiquez avec le service d'assistance.*
L'écran d'application n'utilise qu'une partie de la surface d'affichage et est entouré d'un cadre foncé.	L'application que vous exécutez ne prend pas en charge la résolution d'affichage du système et la compression de l'affichage est activée.	La compression de l'affichage fournit un affichage plus clair mais plus petit pour les applications qui ne prennent pas en charge la résolution d'affichage du système. En changeant vos paramètres de compression, vous pouvez remplir l'écran mais vous aurez moins de résolution. Pour les changer, utilisez le panneau de configuration GMA Intel.
L'écran est sombre lorsqu'il fonctionne sur l'alimentation par batterie.	La valeur par défaut de l'utilitaire Gestion de l'alimentation est réglée sur Faible luminosité pour économiser l'énergie.	Appuyez sur les touches [Fn] + [F7] pour augmenter la luminosité ou cliquez sur la jauge de la batterie, puis cliquez sur **Autres options d'alimentation**, et sélectionnez enfin **Régler la luminosité de l'écran**.
Vous avez connecté un moniteur externe, mais il n'affiche aucune information.	Votre moniteur externe n'est pas bien installé.	Réinstallez le moniteur. *voir « Port vidéo externe » en page 91*
	Le système d'exploitation n'utilise pas le bon pilote.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Vous avez connecté un moniteur externe et il ne s'allume pas.	Votre moniteur externe n'est pas compatible avec votre ordinateur portable LifeBook.	Consultez la documentation de votre moniteur, ainsi que les conseils concernant le moniteur externe dans la section Spécifications. *voir « Spécifications techniques du système » en page 133*
Problèmes divers		
Un message d'erreur s'affiche sur l'écran durant l'exécution d'une application.	Les applications génèrent souvent leurs propres messages d'erreur.	Consultez la documentation et l'aide de l'application si vous voulez plus d'informations. Tous les messages n'indiquent pas des erreurs ; certains sont simplement des indicateurs d'état.

Messages de l’auto-diagnostic de mise sous tension

Voici une liste alphabétique des messages d’erreur et d’état que le BIOS Phoenix et/ou votre système d’exploitation peuvent générer ainsi qu’une explication pour chacun d’eux. Les messages d’erreurs sont marqués d’un *. Si un message d’erreur est affiché et ne se trouve pas dans la liste, prenez-le en note et vérifiez-le dans la documentation de votre système d’exploitation (à l’écran et dans le manuel imprimé). Si vous ne trouvez aucune référence au message et que sa signification n’est pas claire, contactez le service d’assistance.

nnnn Mémoire cache acceptée

nnnn est la capacité de la mémoire cache du système en kilo-octets testée avec succès par l’auto-diagnostic de mise sous tension. (Ce message apparaîtra seulement si avez une carte PC Card SRAM installée.)

Erreur du lecteur de disquette A ou erreur du lecteur de disquette B.

Le lecteur A: ou B: est présent mais a échoué les tests de disquette de l’auto-diagnostic de mise sous tension du BIOS. Vérifiez si le lecteur est défini avec le type de disquette approprié dans l’utilitaire de configuration, voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 54 et que le lecteur de disquette est bien installé. Si le lecteur de disquette est défini et installé de façon appropriée, essayez de ne pas l’utiliser et communiquez avec votre représentant de soutien.

*Échec du test de mémoire étendue à la ligne : xx

La mémoire étendue ne fonctionne pas ou n’est pas bien configurée. Si vous avez un module de mémoire additionnelle, vérifiez s’il est bien installé. Si c’est le cas, vérifiez la configuration de Windows pour vous assurer qu’il ne tente pas d’utiliser de la mémoire non disponible, puis communiquez avec le service d’assistance.

nnnn RAM étendue acceptée

nnnn est la capacité de mémoire en kilo-octets qui a été testée avec succès.

***Échec du disque fixe n (où x=1 à 4)**

Le disque fixe ne fonctionne pas ou n'est pas bien configuré. Cela pourrait signifier que le type de disque dur identifié dans votre utilitaire de configuration ne concorde pas avec le type détecté par l'auto-diagnostic de mise sous tension. Exécutez l'utilitaire de configuration pour vérifier les paramètres du type de disque dur et corrigez-les si nécessaire. Si les paramètres sont corrects et que le message apparaît lorsque vous redémarrez votre système, il pourrait y avoir une grave erreur qui peut vous faire perdre des données si vous continuez. Communiquez avec le service d'assistance.

***Type de lecteur A incorrect – exécution de la CONFIGURATION**

Type de lecteur de disquette A: mal identifié dans la Configuration. Cela pourrait signifier que le type de lecteur de disquette identifié dans votre utilitaire de configuration ne concorde pas avec le type détecté par l'auto-diagnostic de mise sous tension. Exécutez l'utilitaire de configuration pour corriger cette irrégularité.

***Type de lecteur B incorrect – exécution de la CONFIGURATION**

Type de lecteur de disquette B: mal identifié dans la Configuration. Cela pourrait signifier que le type de lecteur de disquette identifié dans votre utilitaire de configuration ne concorde pas avec le type détecté par l'auto-diagnostic de mise sous tension. Exécutez l'utilitaire de configuration pour corriger cette irrégularité.

***Données NVRAM non valides**

Problème d'accès à la mémoire NVRAM. Au cas où ce message s'afficherait, ce qui est peu probable, vous pourriez avoir certains problèmes d'affichage. Vous pouvez continuer à utiliser votre ordinateur mais vous devriez communiquer avec le service d'assistance pour plus d'informations.

***Erreur du contrôleur de clavier**

Le test du contrôleur de clavier a échoué. Vous pourriez avoir besoin de remplacer votre clavier ou le contrôleur de votre clavier mais vous pourriez utiliser un clavier externe en attendant. Communiquez avec le service d'assistance.

***Erreur de clavier**

Le clavier ne fonctionne pas. Vous pourriez avoir besoin de remplacer votre clavier ou le contrôleur de votre clavier mais vous pourriez utiliser un clavier externe en attendant. Communiquez avec le service d'assistance.

***Touche bloquée**

Le BIOS a découvert une touche bloquée et affiche le code de balayage pour la touche bloquée. Vous pourriez avoir besoin de remplacer votre clavier mais vous pourriez utiliser un clavier externe en attendant. Communiquez avec le service d'assistance.

***Le type d'écran ne correspond pas au CMOS – exécution de la CONFIGURATION**

Le type de moniteur n'est pas bien identifié dans la Configuration. Cette erreur signifie probablement que le BIOS est corrompu. Exécutez l'utilitaire de configuration et réglez tous les paramètres aux conditions par défaut. Si vous obtenez toujours cette erreur, communiquez avec le service d'assistance.

***Système d'exploitation introuvable**

Le système d'exploitation ne peut pas être localisé ni sur le lecteur A: ni sur le lecteur C: Accédez à l'utilitaire de configuration et vérifiez si le disque fixe et le lecteur A: sont bien identifiés et si la séquence d'amorçage est bien configurée. Le système d'exploitation devrait être sur le lecteur C: sauf si vous avez changé sensiblement votre installation. Si l'utilitaire de configuration est bien installé, votre disque dur pourrait être corrompu.

***Contrôle de parité 1 nnnn**

Erreur de parité trouvée dans le bus système. Le BIOS essaye de localiser l'adresse et de l'afficher sur l'écran. S'il n'arrive pas à localiser l'adresse, l'écran affichera ???? Cette défectuosité risque de détruire des données. Communiquez avec le service d'assistance.

***Contrôle de parité 2 nnnn**

Erreur de parité trouvée dans le bus d'entrée-sortie. Le BIOS essaye de localiser l'adresse et de l'afficher sur l'écran. S'il n'arrive pas à localiser l'adresse, l'écran affichera ???? Cette défectuosité risque de détruire des données. Contact représentant de soutien.

***Appuyez sur <F1> pour reprendre, sur <F2> pour CONFIGURER**

Affiché après tout message d'erreur récupérable. Appuyez sur [F1] pour continuer le démarrage ou sur [F2] pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS et modifier la configuration.

***Amorçage précédent incomplet – Configuration par défaut utilisée**

L'auto-diagnostic de mise sous tension précédent n'a pas été complété avec succès. L'auto-diagnostic de mise sous tension chargera les valeurs par défaut et proposera d'exécuter la Configuration. Si l'erreur précédente a été causée par des valeurs incorrectes et que celles-ci ne sont pas corrigées, le prochain amorçage aura de fortes possibilités d'échouer également. Si l'utilisation des paramètres par défaut ne vous permet pas d'exécuter avec succès la séquence d'amorçage, vous devriez éteindre le système et communiquer avec le service d'assistance.

***Erreur de l'horloge de temps réel**

L'horloge de temps réel a échoué le test du BIOS. Une réparation de la carte mère pourrait être nécessaire. Communiquez avec le service d'assistance.

***Échec de la mémoire fantôme RAM au décalage : nnnn**

La mémoire fantôme RAM a échoué au décalage nnnn du bloc 64k à partir duquel l'erreur a été détectée. Vous risquez de subir une corruption des données si vous continuez. Communiquez avec le service d'assistance.

nnnn Mémoire RAM fantôme acceptée

nnnn est la capacité de la mémoire fantôme RAM en kilo-octets qui a été testée avec succès.

***La batterie du système est épuisée – remplacez et exécutez la CONFIGURATION**

La batterie de rétention de la mémoire RAM du CMOS BIOS est épuisée. Celle-ci fait partie de votre BIOS et c'est une batterie enfichable qui requiert l'aide d'un technicien d'assistance pour la changer. Vous pouvez continuer d'utiliser votre ordinateur mais vous aurez à utiliser les valeurs par défaut de votre utilitaire de configuration ou à reconfigurer votre utilitaire de configuration chaque fois que vous éteignez votre ordinateur portable.

Système BIOS doublé

Système BIOS copié sur la mémoire RAM fantôme.

***Somme de vérification du CMOS système incorrecte – Utilisation de la configuration par défaut**

La mémoire RAM du CMOS BIOS a été corrompue ou mal modifiée, peut-être par un programme d'application qui change les données stockées dans la mémoire du BIOS. Exécutez la configuration et reconfigurez le système.

***Échec de la mémoire RAM système au décalage : nnnn**

La mémoire du système a échoué au décalage nnnn du bloc 64k à partir duquel l'erreur a été détectée. Cela veut dire qu'il y a une erreur dans votre mémoire intégrée. Si vous continuez d'utiliser votre ordinateur, vous risquez de corrompre vos données. Communiquez avec le service d'assistance concernant les réparations.

nnnn de la mémoire RAM système accepté

nnnn est la capacité de la mémoire système en kilo-octets qui a été testée avec succès.

***Erreur du temporisateur du système**

Le test du temporisateur a échoué. L'horloge principale qui fait fonctionner l'ordinateur est défectueuse. Une réparation de la carte mère est nécessaire. Communiquez avec le service d'assistance concernant les réparations.

BIOS vidéo doublé

Le BIOS vidéo a été copié avec succès dans la mémoire RAM fantôme.

Restaurer vos logiciels préinstallés

Le disque de pilotes et de restauration d'applications (PRA) contient des pilotes de périphérique et des utilitaires Fujitsu (dans des répertoires distincts) propres à la configuration de votre ordinateur et qui doivent être utilisés conformément aux instructions ci-dessous.

SI VOUS AVEZ ACCÈS À INTERNET, VISITEZ LE SITE D'ASSISTANCE DE FUJITSU À HTTP://WWW.COMPUTERS.US.FUJITSU.COM/SUPPORT POUR CONSULTER LES INFORMATIONS LES PLUS RÉCENTES ET OBTENIR LES DERNIÈRES VERSIONS DES PILOTES AINSI QUE DES CONSEILS SUR LA RESTAURATION ET LA MISE À JOUR DU SYSTÈME.

Réinstallation des applications et pilotes individuels

Le disque de pilotes et applications peut être utilisé pour réinstaller de façon sélective les pilotes et/ou applications qui auraient pu être désinstallés ou corrompus.

IL EST POSSIBLE QUE CERTAINES APPLICATIONS TIERCES GRATUITES PRÉ-INSTALLÉES SUR VOTRE SYSTÈME NE SE TROUVENT PAS SUR LE DISQUE PRA. LES TOUTES DERNIÈRES VERSIONS DE CES APPLICATIONS PEUVENT ÊTRE TÉLÉCHARGÉES À PARTIR DU SITE INTERNET DE LEUR FABRICANT.

Pour réinstaller des pilotes et/ou applications :

1. Lancez le système et insérez le disque PRA après que Windows a démarré. Un écran d'installation Fujitsu s'affiche une fois que le disque est inséré.
2. Lorsque vous avez lu le contrat de licence, cliquez sur [J'accepte].

3 Une fenêtre apparaîtra contenant une liste d'applications, de pilotes et d'utilitaires que vous pouvez installer à partir du disque de pilotes et d'applications.

LES COMPOSANTS CITÉS SONT CHROMOCODÉS EN FONCTION DE LEUR ÉTAT D'INSTALLATION. LE BLEU INDIQUE QUE LE COMPOSANT PEUT ÊTRE INSTALLÉ. LE VERT INDIQUE QUE LE COMPOSANT DOIT ÊTRE INSTALLÉ SÉPARÉMENT. LE GRIS INDIQUE QUE LE COMPOSANT EST DÉJÀ INSTALLÉ (LES ÉLÉMENTS EN GRIS PEUVENT ÊTRE RÉINSTALLÉS, MAIS AVANT L'INSTALLATION, VOUS RECEVREZ UN RAPPEL VOUS INDIQUANT QUE LE COMPOSANT EST DÉJÀ INSTALLÉ).

4 Dans la liste, cochez tous les composants que vous voulez installer. Si vous voulez installer tous les composants, cliquez sur [Sélectionner tout]. Si vous cliquez sur [Sélectionner tout], le système sélectionne tous les composants codés en bleu. Les composants en vert et en gris doivent être sélectionnés séparément.

5 Lorsque vous avez sélectionné les composants que vous désirez installer, cliquez sur [Installer les sous-systèmes sélectionnés]; les composants seront installés.

6 Lorsque les composants sont installés, cliquez sur [OK], puis sur [Oui] lorsqu'on vous demandera si vous voulez redémarrer votre système.

Restauration du système d'exploitation pour les systèmes Windows Vista

Le disque d'utilitaires et de restauration contient quatre utilitaires :

- L'utilitaire **Restauration** vous permet de restaurer le système d'exploitation (SE) de votre ordinateur. Une fois restauré, le SE est le même que celui qui était installé sur le disque dur à l'origine. Après avoir restauré le SE, vous devrez réinstaller les pilotes et les applications à partir du disque de pilotes et de restauration des applications ainsi que de tous disques qui étaient fournis avec l'ordinateur lorsque vous l'avez acheté.
- L'utilitaire **Supprimer les données sur le disque dur** permet de supprimer toutes les données sur votre disque dur et d'en empêcher leur réutilisation. N'utilisez pas l'utilitaire « Supprimer les données sur le disque dur », à moins que vous soyez absolument certain de vouloir effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions.

- L’utilitaire **Créer des partitions** vous permet de créer une nouvelle partition D: ou de modifier la taille des partitions qui sont déjà sur votre disque dur. **REMARQUE : Si vous créez des partitions ou si vous en modifiez la taille, toutes les données contenues sur votre disque dur seront totalement supprimées.**
- L’utilitaire **Diagnostics** permet à un professionnel de l’informatique de déterminer l’état des périphériques et des composants de système sélectionnés en les soumettant à des tests de diagnostic.

Méthodes pour accéder aux utilitaires

Sur certains modèles LifeBook, les programmes Restauration et Utilitaires sont déjà installés sur une partie cachée du disque dur. Sur d’autres systèmes, il faudra recourir au disque de restauration et d’utilitaires (dans le cas où le disque dur a été formaté).

Afin de déterminer la méthode permettant d’accéder à la fonctionnalité Restauration et Utilitaires, suivez les procédures ci-après dans l’ordre.

Comment déterminer si la fonctionnalité Restauration et Utilitaires est déjà installée.

1. Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche [F12].
2. Dans le menu Amorçage qui apparaît, vérifiez si l’option « Restauration et Utilitaires » est présente. Si elle n’y est pas, cela signifie que la fonctionnalité doit être utilisée à partir du disque. Reportez-vous alors à « Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque » (Exécution de la restauration à partir du disque de restauration et d'utilitaires).
3. Vous pouvez également utiliser le menu TrustedCore pour savoir si l’utilitaire est pré-chargé en mettant l’ordinateur sous tension avec la touche [Entrée] lorsque le logo Fujitsu apparaît à l’écran. Le menu TrustedCore apparaîtra, et l’option Restauration et Utilitaires s’y affichera.

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur.

1. Avec le curseur, allez en bas de page jusqu’à « Restauration et Utilitaires », puis appuyez sur [Entrée].
2. Une barre de progression apparaîtra en bas de l’écran pendant le transfert des fichiers à partir du disque.
3. Lorsque la boîte de dialogue « Options de restauration du système » apparaît, choisissez une nouvelle configuration de clavier si nécessaire, puis cliquez sur [Suivant].
4. Lorsque la boîte de dialogue Système d’exploitation apparaît, cliquez sur [Suivant].

5 Si nécessaire, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur [OK].

6 Lorsque la fenêtre Options de restauration du système apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».

7 L'écran « Restauration et Utilitaires » apparaît avec trois onglets : Diagnostics, Restauration et Utilitaires. Veuillez noter que l'onglet Diagnostics n'est pas pris en charge par certains modèles LifeBook/Stylistic lorsque vous exécutez la fonction Restauration et Utilitaires à partir du disque dur. Pour restaurer le système d'exploitation, veuillez insérer le disque Restauration et Utilitaires dans le lecteur de CD/DVD et utiliser la fonction « Démarrer la restauration » sous l'onglet « Restauration ». Pour de plus amples informations à propos des onglets, allez à Voir « Onglets Restauration et Utilitaires » en page 120.

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque

CE DISQUE PEUT SEULEMENT ÊTRE UTILISÉ SUR LE SYSTÈME AVEC LEQUEL IL A ÉTÉ ACHETÉ.

Procédure

Pour vérifier/changer la priorité d'amorçage (plutôt que de démarrer à partir d'un disque dur ou d'un lecteur de disquette externe), exécutez les étapes suivantes :

1 Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [Entrée] ou cliquez avec le bouton gauche de la souris ou du pavé tactile TouchPad. Le menu TrustedCore s'affichera.

2 Dans le menu TrustedCore, sélectionnez le menu Amorçage.

3 Highlight the **CD/DVD** option.

4 Mettez le disque de restauration et d'utilitaires sur le plateau du lecteur.

5 Cliquez sur [OK]. Une barre de progression apparaîtra en bas de l'écran pendant le transfert des fichiers à partir du disque.

6 When the Recovery and Utility screen appears, three tabs will be present : Diagnostics, Restauration et Utilitaires.

Onglets Restauration et Utilitaires

Onglet Diagnostics : L'outil de diagnostics est conçu pour être utilisé par des informaticiens professionnels. Il y a peu de chances que vous ayez besoin de l'utiliser. Lorsque vous sélectionnez des dispositifs dans la fenêtre Diagnostic et que vous cliquez ensuite sur [Exécuter], ceux-ci sont soumis à plusieurs tests.

Onglet Restauration : L'onglet Restauration comprend l'outil « Démarrer la restauration ». Rappelez-vous que le processus de restauration supprime toutes les données du disque C:. Si vous décidez d'utiliser l'outil de restauration, assurez-vous d'avoir sauvegardé toutes les données que vous ne voulez pas perdre au préalable. De même, prenez note que l'ordinateur doit être branché sur le secteur pour exécuter la procédure avec l'outil de restauration. Pour utiliser l'outil Restauration, sélectionnez la fonction « Démarrer la restauration », cliquez sur le bouton [Exécuter], puis suivez les instructions à l'écran.

Onglet Utilitaires : L'onglet Utilitaires comprend trois outils : « Restaurer le système », « Supprimer les données sur le disque dur » et « Créer des partitions ».

- Avec **Restaurer le système**, il est possible de résoudre les problèmes qui pourraient ralentir le fonctionnement de votre ordinateur ou l'empêcher de réagir. Cet outil vous permet de remettre le système à un état antérieur, cela n'affecte en rien vos documents, images ou autres données personnelles.
- L'utilitaire **Supprimer les données sur le disque dur** permet de supprimer toutes les données sur votre disque dur et d'en empêcher leur réutilisation. **REMARQUE : N'utilisez pas l'utilitaire « Supprimer les données sur le disque dur », à moins que vous soyez absolument certain de vouloir effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions**.
- L'utilitaire **Créer des partitions** vous permet de créer une nouvelle partition D: ou de modifier la taille des partitions déjà créées sur votre disque dur. **REMARQUE : Si vous créez des partitions ou si vous en modifiez la taille, toutes les données contenues sur votre disque dur seront totalement supprimées.**

Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes

Votre système dispose d'un outil pratique appelé Utilitaire de Mise à jour des pilotes Fujitsu (FDU ou Fujitsu Driver Update). Avec FDU, vous pouvez choisir d'aller automatiquement ou manuellement sur le site de Fujitsu pour obtenir les mises à jour récentes de votre système.

L'icône FDU doit apparaître dans la zone de notification en bas à droite de votre écran (faites défiler votre curseur sur les icônes pour trouver l'icône appropriée). Si l'icône FDU n'apparaît pas dans cette zone, vous pouvez la lancer à partir des menus Démarrer -> Tous les programmes, puis en cliquant sur Mise à jour des pilotes Fujitsu (cette opération créera automatiquement l'icône).

Pour appeler le menu FDU, vous pouvez soit faire un clic droit sur l'icône FDU soit maintenir le stylet sur l'icône pendant deux secondes jusqu'à ce que le menu apparaisse. Le menu contient les éléments suivants :

Vérifier les mises à jour maintenant

Permet une recherche manuelle des mises à jour de pilotes. La première fois que vous l'utiliserez, on vous demandera d'accepter un contrat de licence. Après avoir cliqué sur l'icône, l'utilitaire FDU se connectera automatiquement au site Fujitsu pour vérifier les mises à jour et les télécharger. Pendant le processus de téléchargement, l'icône affiche une barre rouge indiquant qu'elle ne peut pas être utilisée pendant que le téléchargement est en cours. Lorsque la mise à jour est terminée, un message apparaît pour vous en informer.

Activer les notifications de mises à jour automatiques

Recherches automatiques de nouvelles mises à jour sur une base régulière (environ tous les 3 jours).

Afficher l'historique des mises à jour

Affiche un écran qui présente un historique des mises à jour effectuées par l'utilitaire FDU.

À propos de l'utilitaire FDU

Affiche le numéro de version de l'utilitaire FDU et des informations relatives aux droits d'auteur.

Fichier Lisez-moi de l'utilitaire FDU

Affiche le fichier Lisez-moi de l'utilitaire FDU.

Chapitre 5

Entretien

Entretien de votre ordinateur portable LifeBook

Si vous prenez soin de votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu, vous augmenterez sa durée de vie et sa fiabilité. Cette section fournit certains conseils relatifs à l'entretien de votre ordinateur portable et de ses dispositifs.

- Le système contient des composants pouvant être fortement endommagés par une décharge électrostatique (DES). Pour minimiser ce risque, veuillez prendre les précautions suivantes :
  - Avant de connecter ou de déconnecter votre ordinateur portable LifeBook (lorsque vous utilisez un duplicateur de ports), il est toujours recommandé de toucher un objet métallique mis à la terre afin de décharger l'électricité statique qui s'est accumulée dans votre corps.
  - Assurez-vous de mettre votre système hors tension avant d'ajouter ou de retirer des composants du système. Même si le système est en état de sommeil ou de veille prolongée, des données pourraient être perdues et la mémoire endommagée si le courant qui alimente le système n'est pas coupé.
  - Lorsque vous installez ou retirez un module de mémoire, tenez-le par le bord de façon à ne toucher aucun contact ni aucune puce. Assurez-vous de ne toucher aucune borne de connexion ni aucun composant interne de l'ordinateur. La peau dégage une substance huileuse qui pourrait causer un court-circuit aux composants.
- Tout équipement électrique peut être dangereux s'il est utilisé de façon inappropriée. Le fonctionnement de ce produit ou d'autres produits similaires doit toujours se faire sous la supervision d'un adulte. Ne permettez pas aux enfants d'accéder à l'intérieur de tout produit électrique et ne leur permettez pas d'en manipuler les câbles.

- Votre ordinateur portable est durable, mais c'est un appareil électronique sensible. Traitez-le avec respect et précaution.
- Prenez l'habitude de transporter votre ordinateur dans une mallette convenable.
- N'essayez pas de réparer l'ordinateur vous-même. Suivez toujours les instructions d'installation à la lettre.
- Gardez-le loin de la nourriture et des boissons.
- Pour protéger votre ordinateur des dommages et optimiser ses performances, **gardez toujours les grilles de ventilation dégagées**, **propres et sans débris**. Il est possible que vous deviez les nettoyer périodiquement, selon l'environnement dans lequel vous utilisez l'ordinateur.
- Ne placez pas l'ordinateur dans un endroit où les grilles de ventilation pourraient être obstruées, notamment dans un petit espace fermé ou sur une surface molle comme un lit ou un coussin.
- Si vous renversez par accident un liquide sur votre ordinateur portable LifeBook :
  1. Éteignez-le.
  2. Positionnez-le de sorte que le liquide puisse sortir.
  3. Laissez-le sécher pendant 24 heures, ou plus si nécessaire.
  4. S'il ne démarre pas une fois sec, contactez le service d'assistance.
- N'utilisez pas votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu dans un environnement très humide (à proximité d'une baignoire, d'une piscine).
- Utilisez toujours l'adaptateur secteur d'origine et des batteries homologuées pour votre ordinateur portable.
- Évitez d'exposer l'ordinateur au sable, à la poussière et à d'autres matières.
- N'exposez pas votre ordinateur portable à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes, car les températures de plus de 140°F (60°C) pourraient l'endommager.
- Gardez les caches des connecteurs et des fentes fermés lorsque ceux-ci ne sont pas en utilisation.
- Ne déposez pas d'objets lourds ou tranchants sur l'ordinateur.
- Si vous transportez votre LifeBook dans un porte-documents, ou toute autre mallette, assurez-vous qu'aucun objet dans l'étui n'appuie sur le couvercle.
- Ne placez jamais votre ordinateur portable de façon à ce que le lecteur optique supporte le poids du portable.

Nettoyage de votre ordinateur portable LifeBook

- Débranchez toujours la prise électrique (tirez la fiche, pas le cordon).
- Nettoyez votre ordinateur avec un chiffon humide, non pelucheux. N'utilisez pas de solvant ou d'abrasif.
- Utilisez un tissu doux pour enlever la poussière de l'écran. N'utilisez jamais de liquide lave-vitre.
- Avant de nettoyer ou de désinfecter l'extérieur de votre ordinateur, le clavier ou l'écran ACL, prenez garde à toujours éteindre le système, à débrancher l'adaptateur secteur et à retirer la batterie.

REMARQUE : Dans tous les cas, évitez de mouiller le revêtement de type peau retournée.

Suivez les procédures de nettoyage en utilisant des produits nettoyants recommandés disponibles dans le commerce.

Extérieur et clavier de l'ordinateur

Pour nettoyer l'extérieur et le clavier, utilisez l'un des nettoyants suivants :

- Kit de nettoyage pour ordinateur portable Office Depot® N° 154-616
- Lingettes Meridrew Enterprises Klear_Screen®
- Lingettes 3M CL563 Cleaner

Remarque : Après avoir nettoyé votre système avec l'un de ces produits, faites-le reluire et retirez les traces de produit à l'aide d'un tissu doux non-pelucheux.

Affichage à cristaux liquides.

Pour nettoyer l'écran ACL ou le capteur d'empreintes digitales, utilisez l'un des nettoyants suivants :

- Kit de nettoyage pour ordinateur portable Office Depot® N° 154-616
- Lingettes Meridrew Enterprises Klear_Screen®

Nettoyez l'écran doucement et laissez-le sécher avant d'allumer votre ordinateur.

Désinfection des ordinateurs LifeBook

- Nettoyez la surface de l'ordinateur à l'aide d'un tissu doux imbibé d'une solution d'éthanol à 50% ou d'un autre germicide à base d'éthanol homologué par l'EPA (« Environment Protection Agency », ou Agence américaine de protection de l'environnement) en tant que désinfectant hospitalier.

- Si vous n'utilisez pas les bons produits, l'affichage de l'écran ACL ou l'ordinateur lui-même peut en être endommagé. Pour savoir comment utiliser et manipuler convenablement les produits nettoyants, prenez garde à toujours consulter les procédures de nettoyage du fabricant, ainsi que les fiches techniques de sécurité.
- N'utilisez jamais de nettoyants à base alcaline, d'ammoniaque, d'acide, ou de produits chimiques biologiques tels que dissolvants pour peinture, acétone, alcool propyle ou isopropyle, ou pétrole. La finition des surfaces de l'ordinateur et la pellicule de protection de l'écran ACL pourraient en être endommagées.
- N'utilisez jamais d'air comprimé pour le nettoyage des PC LifeBook et Stylistic.

Nettoyage du filtre anti-poussière

Votre LifeBook est équipé de ventilateurs qui attirent l'air à l'intérieur pour refroidir les composants internes de l'ordinateur. Selon l'environnement d'utilisation, de la poussière et de la saleté peuvent pénétrer avec l'air. Si elles s'accumulent, elles peuvent nuire au bon fonctionnement du système.

- **Retirer l'adaptateur secteur** : Avant de retirer le filtre, éteignez le système ainsi que les périphériques, et débranchez l'adaptateur c.a.
- **Nettoyage du filtre :**
  - N'utilisez pas de détergent
  - Évitez d'endommager le filtre, les dégâts causés à ce composant ne sont pas couverts par la garantie.
  - Utilisez des outils en plastique pour le nettoyer. Les outils en métal ou en bois risquent de l'endommager.
- **DES :** Avant de nettoyer le filtre, touchez un objet en métal afin d'évacuer l'électricité statique qui s'est accumulée dans votre corps.

1. Éteignez votre ordinateur et débranchez l'adaptateur c.a.
2. Fermez l'écran et tournez l'ordinateur à l'envers.
3. Retirez le filtre en poussant le loquet en direction du filtre, puis soulevez-le et tirez-le vers l'extérieur (Figure 44).
4. Nettoyez soigneusement le filtre ainsi que le conduit d'air.

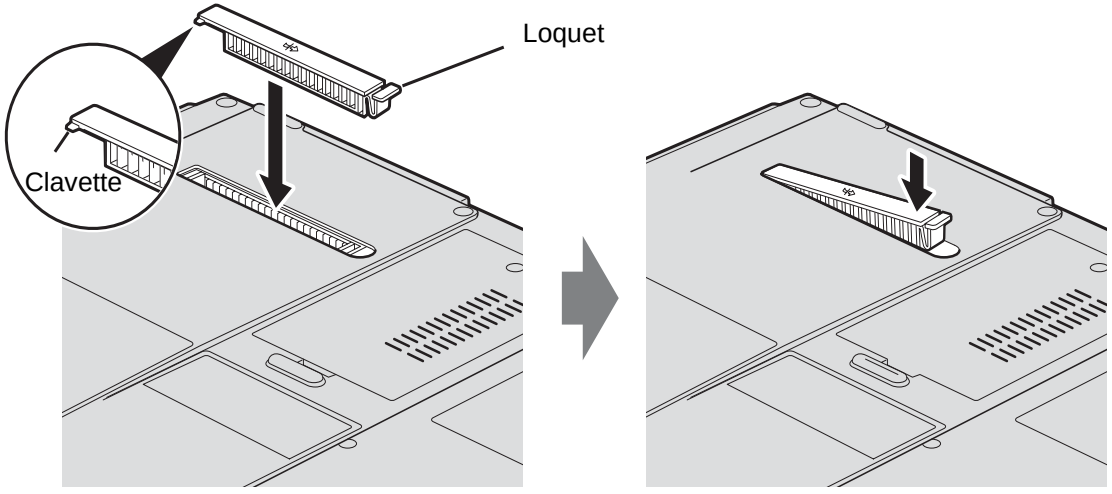


Figure 44. Retrait/installation du filtre anti-poussière

5. Mettez le filtre à nouveau en place en insérant d'abord une extrémité (positionnez d'abord la clavette à l'intérieur), puis poussez jusqu'au bout jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

ASSUREZ-VOUS TOUJOURS QUE LE FILTRE ANTI-POUSSIÈRE EST INSTALLÉ AVANT DE METTRE VOTRE SYSTÈME EN MARCHE. DANS LE CAS CONTRAIRE, VOUS RISQUEZ DE CONTAMINER VOTRE SYSTÈME ET DE L'ENDOMMAGER.

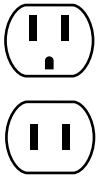
Rangement de votre ordinateur portable LifeBook

- Si vous comptez ranger votre ordinateur portable pendant un mois ou plus, éteignez votre ordinateur portable LifeBook, chargez la batterie complètement, puis enlevez et rangez toutes les batteries au lithium.
- Rangez votre ordinateur portable et les batteries séparément. Si vous rangez votre ordinateur portable alors que la batterie est installée, la batterie se déchargera et sa durée de vie sera réduite. De plus, une batterie défectueuse pourrait endommager votre ordinateur.
- Rangez votre Fujitsu LifeBook dans un endroit frais et sec. Les températures acceptables sont comprises entre -25°C et 60°C (13°F et 120°F).

- ÉTEIGNEZ TOUJOURS VOTRE ORDINATEUR AVANT DE LE TRANSPORTER ET/OU DE L'EMBALLER. APRÈS AVOIR ÉTEINT LE SYSTÈME, ATTENDEZ QUE LE PANNEAU DE VOYANTS D'ÉTAT INDIQUE BIEN LE STATUT HORS TENSION (C'EST À DIRE QU'AUCUN VOYANT N'EST ALLUMÉ).
- IL EST POSSIBLE QUE L'APPAREIL NE SE METTE PAS AUTOMATIQUEMENT EN MODE HORS TENSION OU VEILLE PROLONGÉE APRÈS QUE VOUS AVEZ FERMÉ LE COUVERCLE. CETTE SITUATION PEUT SE PRODUIRE EN FONCTION DES PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ PAR MOT DE PASSE QUI GÈRENT LA PRÉ-INITIALISATION DU SYSTÈME OU D'UNE AUTRE APPLICATION EN COURS D'UTILISATION SUR L'ORDINATEUR.
- SI VOUS TENTEZ DE TRANSPORTER L'ORDINATEUR SANS L'ÉTEINDRE, VOUS RISQUEZ DE L'ENDOMMAGER EN LE SOUMETTANT À DES CHOCS OU EN L'AMENANT EN ÉTAT DE SURCHAUFFE CAR LES GRILLES DE VENTILATION PEUVENT ÊTRE BLOQUÉES OU OBSTRUÉES.

Voyager avec votre ordinateur portable LifeBook

- Ne transportez pas votre ordinateur portable pendant qu'il est en marche.
- Il est recommandé de transporter votre ordinateur portable en cabine au lieu de l'enregistrer comme bagage.
- Lorsque vous partez en voyage, apportez toujours avec vous le CD de remise en état du système fourni avec votre ordinateur portable. Si vous éprouvez des problèmes de logiciel d'exploitation pendant votre voyage, vous pourriez en avoir besoin pour trouver la solution au problème.
- Ne faites jamais passer votre ordinateur portable au détecteur de métal. Faites inspecter votre ordinateur portable manuellement par le personnel de sécurité. Toutefois, vous pouvez faire passer votre portable sur un appareil à rayon X syntonisé. Pour éviter les problèmes, placez votre ordinateur portable à proximité de l'entrée de l'appareil et retirez-le aussitôt que possible ou faites inspecter votre ordinateur portable manuellement par le personnel de sécurité. Il se peut que les responsables de la sécurité vous demandent d'allumer votre ordinateur, alors assurez-vous que vous avez une batterie chargée à disposition.
- Apportez avec vous les adaptateurs de fiches nécessaires lorsque vous voyagez outre-mer. Vérifiez le diagramme suivant pour déterminer quel adaptateur de fiche vous serait nécessaire ou renseignez-vous auprès de votre agent de voyage.

Type de prise			Emplacement
	Canada, États-Unis, Mexique, certains pays d'Amérique latine, Japon, Corée, Philippines, Taïwan		Royaume-Uni, Irlande, Malaisie, Singapour, certains pays d'Afrique
	Russie et Communauté des États indépendants (CEI), la plupart des pays d'Europe, certains pays d'Amérique Latine, Moyen-Orient, certains pays d'Afrique, Hongkong, Inde, la plupart des pays de l'Asie du Sud		Chine, Australie, Nouvelle-Zélande

Batteries

Entretien de vos batteries

- Manipulez toujours les batteries avec soin.
- Ne court-circuitez pas les terminaux des batteries (c'est à dire, ne touchez pas les deux terminaux avec des objets métalliques). Ne transportez pas des batteries dans votre poche ou sac à main car elles pourraient entrer en contact avec de la monnaie, des clés ou d'autres objets métalliques. Cela pourrait causer une explosion ou un incendie.
- Il ne faut jamais laisser tomber, percer, désassembler, abîmer ou incinérer une batterie.
- Rechargez les batteries uniquement selon les instructions de ce manuel et seulement dans des endroits aérés.
- Ne laissez pas les batteries dans des endroits chauds pendant plus d'une journée ou deux. Les grandes chaleurs risquent de raccourcir la durée de vie de votre batterie.
- Ne rangez pas la batterie pendant plus de 6 mois sans la recharger.

Augmenter la durée de vie des batteries

- Alimentez votre ordinateur portable LifeBook avec l'adaptateur secteur ou l'adaptateur d'auto/avion optionnel chaque fois que vous le pouvez.
- Si votre ordinateur portable fonctionne sur l'alimentation par batterie pendant tout une journée, branchez-le sur l'adaptateur secteur durant la nuit pour recharger la batterie.
- Gardez la luminosité au niveau le plus bas possible.
- Réglez la gestion de la consommation d'énergie pour une durée de vie maximale de la batterie.
- Mettez votre ordinateur portable en mode sommeil lorsqu'il est en marche et que vous n'êtes pas en train de l'utiliser.
- Limitez votre accès au lecteur multimédia.
- Désactivez la fonction de notification d'insertion automatique du lecteur média.
- Utilisez toujours des batteries chargées complètement.

- Éjectez les cartes PC Card et ExpressCard non utilisées.
- Si vous n’utilisez pas de dispositif sans fil, mettez le commutateur en position Arrêt.

Disquettes et lecteurs optionnels

Entretien de vos disquettes (équipement optionnel)

- N’utilisez pas de disquettes dans des endroits humides ou poussiéreux.
- Ne rangez jamais une disquette à proximité d’un champ magnétique.
- N’utilisez pas un crayon ou une gomme à effacer sur une disquette ou une étiquette de disquette.
- Évitez de ranger les disquettes dans des endroits extrêmement chauds ou froids, ou dans des endroits exposés à des changements intenses de température. Entreposez à des températures comprises entre 10°C et 52°C (50°F et 125°F).
- Ne touchez pas la partie exposée du disque derrière le volet métallique.
- N’utilisez jamais le lecteur si un corps étranger y a pénétré ou a pénétré dans la disquette.
- Ne désassemblez jamais votre lecteur de disquette.

Entretien de votre lecteur multimédia

Entretien de votre lecteur multimédia (DVD/CD/CD-R/BD)

Les disques multimédia sont des dispositifs précis qui fonctionneront de manière fiable si vous en prenez bien soin.

- Rangez toujours vos disques multimédias dans leurs étuis lorsqu’ils ne sont pas utilisés.
- Tenez toujours les disques par les bords et évitez d’en toucher la surface.
- Évitez de ranger les disques multimédia dans des endroits où les températures sont extrêmes.
- Ne courbez pas les disques multimédia et ne déposez pas d’objets lourds par dessus.
- Ne renversez pas de liquide sur les disques multimédias.
- Ne laissez pas la poussière s’accumuler sur les disques multimédia, ne les rayez pas.

- N’écrivez jamais sur la surface de l’étiquette avec un stylo à bille ou un crayon. Utilisez toujours un crayon-feutre.
- Si un disque multimédia subit un changement soudain de température, une condensation froid/chaud pourrait se former sur la surface. Essuyez l’humidité avec un chiffon doux, propre et non pelucheux, puis laissez le disque sécher à température ambiante. N’UTILISEZ PAS de sèche-cheveux ou d’autre appareil chauffant pour sécher les disques multimédia.
- Si un disque est sale, veillez à utiliser exclusivement un nettoyant spécial pour DVD/DC, ou nettoyez-le avec un linge propre, doux et non pelucheux.

Entretien du lecteur optique

Votre lecteur optique est durable, mais vous devez en prendre soin. Veuillez faire attention aux points suivants :

- Le lecteur fait pivoter le disque compact à une vitesse très élevée. Lorsqu’il fonctionne, ne le transportez pas d’un endroit à un autre, et évitez qu’il subisse un choc ou des vibrations.
- Évitez d’utiliser ou de ranger le lecteur dans un endroit où il serait exposé à des températures extrêmes.
- Évitez d’utiliser ou de ranger le lecteur dans un endroit humide ou poussiéreux.
- Évitez d’utiliser ou de ranger le lecteur à proximité d’aimants ou de dispositifs qui génèrent de forts champs magnétiques.
- N’utilisez pas et ne rangez pas le lecteur dans des endroits exposés à des chocs ou à des vibrations.
- Ne désassemblez pas ou ne démontez pas le lecteur optique.
- L’usage d’un nettoyant spécial pour lentilles est recommandé pour l’entretien du lecteur.

Cartes PC Card/ExpressCard

Entretien de vos cartes

Les cartes PC Card et ExpressCard sont durables, mais vous devez en prendre soin. La documentation fournie avec vos cartes vous donnera des renseignements spécifiques, mais vous devriez aussi faire attention aux points suivants :

- Pour les protéger de la poussière et de la saleté, rangez vos cartes dans leurs étuis de protection lorsqu'elles ne sont pas installées sur votre ordinateur portable LifeBook.
- Évitez toute exposition prolongée aux rayons du soleil ou à une chaleur excessive.
- Gardez les cartes au sec.
- Ne fléchissez pas ou ne courbez pas les cartes et n'y placez pas d'objet lourd.
- Ne faites pas entrer par force une carte dans une fente.
- Évitez de faire tomber les cartes ou de les exposer à des vibrations excessives.

Chapitre 6

Spécifications techniques

Spécifications techniques du système

Cette partie présente les spécifications techniques du matériel et de l'environnement de votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu. Selon les configurations, les spécifications techniques peuvent varier.

Étiquette de configuration

L'étiquette de configuration qui est située sur le dessous de votre ordinateur portable comporte des informations spécifiques à propos des options que vous avez choisies pour votre ordinateur. Voici un exemple d'étiquette de configuration :

Microprocesseur

Processeurs Intel® Core™ 2 Duo (reportez-vous à l'étiquette du système pour connaître la vitesse du processeur)

Puce

- Intel GM45 ou Intel PM45 selon la configuration
- Contrôleur d'E/S Hub 9 Mobile (ICH-9)

Mémoire

Mémoire système

- Module mémoire vive à double canal SDRAM DDR3 1066 MHz
- Deux fentes mémoire DIMM avec possibilité de mise à niveau jusqu'à 4 Go de mémoire totale (2 Go x 2). Remarque : Si votre système Windows Vista est doté d'une mémoire de 4 Mo, environ 3,25 Go seront laissés à disposition, le reste étant réservé à l'exploitation par Vista.

Mémoire cache

Mémoire cache intégrée L2 de 3 Mo ou 6 Mo, selon l'UC du système

Vidéo

Écran couleur plat TFT intégré ACL à matrice active, avec possibilité d'affichage simultané sur deux moniteurs

Couleur et résolution Vidéo

Ecran Crystal View WXGA (200 cd/m2) de 15,4 po, ou **Crystal View WXGA (450 cd/m2) de 15,4 po :**

- Interne : Résolution 1280 x 800 pixels, 16 mln couleurs
- Externe : Résolution 1600 x 1200 pixels, 16 mln couleurs
- En simultané : Résolution 1024 x 768 pixels, 16 mln couleurs

Mémoire vive vidéo

Contrôleur graphique vidéo Intel® GM45, avec mémoire partagée allant jusqu'à 384 Mo, utilisant l'architecture DVMT (Dynamic Video Memory Tech'nology), ou

ATI Mobility Radeon® HD 3470 avec mémoire vive vidéo dédiée GDDR3 de 128 Mo maximum (jusqu'à 1,53 Go de mémoire graphique disponible au total avec technologie HyperMemory™ si la mémoire système est de 4 Go ; jusqu'à 1,4 Go si la mémoire système est de 3 Go ; et jusqu'à 896 Mo si la mémoire système est de 2 Go).

Audio

- Codec Realtek ALC269 avec système audio haute définition (HD) à deux canaux.
- **Écouteurs :** Écouteurs stéréo/sortie audio, 3,5 mm, 1 V_{rms} ou moins, impédance minimale de 32 ohms
- **Microphone :** Prise de microphone stéréo, 3,5 mm, 100 mV_{p-p} ou moins, impédance minimale de 10 Kohms
- Deux haut-parleurs stéréo intégrés sans boîtier

Options de mémoire de masse

Disque dur

- Tampon ATA de série de 150 Mbit/s, 250 Go ; 5400 tr/min ; 2,5 po ; 9,5 mm, ou
- Tampon ATA de série de 150 Mbit/s, 300 Go ; 4200 tr/min ; 2,5 po ; 9,5 mm
- Tampon ATA de série de 150 Mbit/s, 320 Go ; 5400 tr/min ; 2,5 po ; 9,5 mm
- Utilitaire Détecteur de choc

Lecteurs optiques

Graveur de DVD double couche :

- Lecture : CD-ROM 24x, CD-R 24x, DVD-ROM 8x, DVD-RAM 5x, DVD-R 8x, DVD-RW 4x, DVD+R 8x, DVD+RW 4x
- Écriture : CD-R 24x, CD-RW 10x, DVD-RAM 5x, DVD-R 8x, DVD-RW 4x, DVD+RW 4x, DVD+R 8x, DVD+R (DL) 2,4x, DVD-R (DL) 2x

Lecteur ROM Blu-Ray :

- Lecture : CD-ROM 24x, CD-R 24x, CD-RW 16x, DVD-ROM 8x, DVD-R 8x, DVD-R DL 4x, DVD-RW 4x, DVD+R 8x, DVD+R DL 4x, DVD+RW 4x, DVD-RAM 5x, BD-ROM 2x, BD-R 2x, BD-R DL 2x, BD-RE 2x, BD-RE DL 2x
- Écriture : CD-R 16x, CD-RW 10x, DVD-R 8x, DVD-R DL 4x, DVD-RW 4x, DVD+R 8x, DVD+R DL 4x, DVD+RW 4x, DVD-RAM 5x

Caractéristiques techniques

Dispositif de pointage intégré

Dispositif TouchPad avec bouton de défilement ou capteur d'empreintes digitales en option

Communications

- **Réseau local Gigabit (ou Giga-octet)** : Carte réseau local interne filaire 10/100/1000 Gigabit Ethernet

Carte réseau sans fil :

- Carte intégrée Intel WiFi Link 5100 (150 Mbit/s, 802.11 a/b/g/version préliminaire n)
- Carte intégrée Intel WiFi Link 5300 (450 Mbit/s, 802.11 a/b/g/version préliminaire n)
- Carte sans fil USB (UWB) optionnelle ; 480 Mbit/s jusqu'à 3 mètres (environ 10 pi) et 110 Mbit/s jusqu'à 10 mètres (environ 33 pi). Fonctionnement dans les bandes 3,1 GHz à 10,6 GHz aux États-Unis.

Verrouillage antivol

Fente pouvant être utilisée pour installer un dispositif antivol.

Caméra Web

Caméra Web de 1,3 mégapixel avec microphone intégré en option

Ports de périphériques

Sur le portable LifeBook :

- Une fente pour carte ExpressCard
- Une fente pour carte PC Card
- Une fente pour carte Memory Stick/SD
- Connecteur D-SUB à 15 broches pour moniteur VGA externe (cf. Spécifications techniques d'affichage)
- Quatre connecteurs USB 2.0 (Universal Serial Bus) pour périphériques en entrée/sortie
- Une prise E-SATA
- Une prise HDMI
- Une prise d'entrée c.c.
- Une prise IEEE 1394 (à 4 broches)
- Un connecteur de réseau local (RJ-45)
- Une prise écouteur stéréo
- Une prise de microphone stéréo

Clavier

Clavier intégré avec toutes les fonctions de claviers compatibles PS/2 de 101 touches.

- Nombre total de touches : 86
- Touches de fonction : [F1] à [F12]
- Touches supplémentaires : Fn
- Deux touches Windows : une touche Démarrage, une touche Applications
- Pas de touche : 19 mm
- Amplitude de frappe : 3 mm
- Dispositif de pointage TouchPad intégré avec boutons droit, gauche et de défilement (dans certaines configuration, il se peut que le bouton de défilement soit remplacé par un capteur d'empreintes digitales).

- Résistant aux éclaboussures
- Repose-main intégré
- Prise en charge de clavier et souris compatible USB

Alimentation

Batterie

Batterie rechargeable standard au lithium, 6 accumulateurs ; 10,8 V ; 5200 mAh ; ou

Batterie rechargeable haute capacité au lithium, 8 accumulateurs ; 14,4V ; 5200 mAh

Adaptateur secteur

Autodétection 100-240 V c.a., fournissant 19 V c.c.; 4,22 A ; 80 W au portable LifeBook, y compris un câble c.a.

Gestion de l’alimentation

Conforme à la norme ACPI (Advanced Configuration and Power Interface, ou Interface avancée de configuration et de gestion de l’énergie)

Dimensions et poids

Dimensions générales

Environ 368 mm de largeur x 265 mm de profondeur x 43,5 mm d’épaisseur (14,49 po x 10,43 po x 1,71 po)

Poids

- Modèle avec contrôleur graphique vidéo GM45 Intel® : Environ 2,9 kg (6,39 lb) avec affichage de 200 cd/m2, batterie à 6 accumulateurs, et lecteur optique
- Modèle ATI Mobility Radeon ™ HD 3470 : environ 3 kg (6,61 lb) avec affichage de 200 cd/m2, batterie à 6 accumulateurs, et lecteur optique

Remarque : Pour les systèmes dotés d’un affichage de 450 cd/m2, le poids est supérieur de 100 g (3,5 oz.), de même que pour les systèmes dotés d’une batterie à 8 accumulateurs.

Environnement d’exploitation

Température

Utilisation : 5° à 35° C (41° à 95° F) ; Stockage : -15°C à 60°C (5°F à 140°F)

Humidité

Utilisation : 20 % à 85 % d’humidité relative, sans condensation ; Stockage : 8 % à 85 % d’humidité relative, sans condensation

Accessoires préférés des utilisateurs

Pour commander des accessoires ou demander des informations supplémentaires, veuillez visiter notre site Internet à www.shopfujitsu.com ou appelez au 1-800-FUJITSU.

Logiciels préinstallés

Selon votre système d’exploitation préinstallé, votre ordinateur est livré avec des logiciels inclus afin de vous permettre d’écouter des fichiers audio et de visionner des fichiers vidéo de formats divers. De même, l’ordinateur portable est fourni avec des logiciels de transfert de fichiers, de protection contre les virus et de gestion de l’alimentation. La liste suivante indique les logiciels fournis avec votre système.

- Adobe Acrobat Reader
- Norton Internet Security™ 2008 (essai gratuit de 90 jours)
- Roxio Creator
- CyberLink PowerDVD (pour modèles avec ROM Blu-Ray)
- CyberLink PowerDirector DE
- CyberLink MakeDisc
- ArcSoft WebCam Companion (sur systèmes avec caméra web optionnelle)
- Google Desktop
- Google Tool Bar
- Google Picasa

- Logiciel de reconnaissance des empreintes digitales Omnipass (utilisable sur les modèles munis d'un dispositif de reconnaissance des empreintes digitales)
- Logiciel du tableau d'applications LifeBook
- Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update
- Evernote

Selon la configuration de système et le système d'exploitation que vous avez choisis, une des options de productivité suivantes est installée :

- Microsoft Office Ready avec Office Assistant (modèles Windows Vista Professionnel)
- Microsoft Works 9.0 avec Microsoft Office Édition Famille et Étudiant d'essai et Office Assistant (modèles Windows Vista Édition Familiale Premium)

Apprendre à utiliser vos logiciels

Tutoriaux

Tous les systèmes d'exploitation et la plupart des logiciels d'application ont des tutoriaux intégrés dès leur installation. Nous vous recommandons vivement de passer en revue le tutorial avant d'utiliser une application.

Guides

Sont compris dans votre portable, les guides d'utilisation du système d'exploitation et autres applications pré-installées. Tous les guides d'utilisation non présents sont disponibles en ligne par l'intermédiaire du système d'aide du logiciel. Nous vous recommandons de passer en revue ces guides d'utilisation pour obtenir des informations générales sur l'utilisation des logiciels.

Adobe Acrobat Reader

AcrobatReader permet de consulter et d'imprimer des fichiersPDF sur toutes les plateformes informatiques courantes.

Norton Internet Security 2008

Votre LifeBook est livré avec une version d'essai de 90 jours de Norton Internet Security™ 2008. La suite Norton Internet Security fournit des outils pour protéger votre ordinateur LifeBook des virus, des pirates, des logiciels espions et du pourriel. Il aide à la protection des données actuellement sur votre disque dur contre toute infection ou destruction. La version d'essai est activée après acceptation du contrat de licence du logiciel. Après 90 jours, vous devrez vous procurer un abonnement auprès de Symantec pour pouvoir télécharger les signatures de virus, de logiciels espions et de pourriel les plus récentes.

Roxio Creator LJ

Roxio Creator LJ vous permet de graver facilement des CD ainsi que d'organiser, d'éditer et de partager des photos numériques, de la musique, des données, et des vidéos.

CyberLink PowerDVD

(Modèles Blu-Ray uniquement) CyberLink PowerDVD vous permet de réaliser et d'éditer des films personnels et des présentations sur disques.

CyberLink MakeDisc

CyberLink MakeDisc vous permet de graver vos vidéos, présentations et programmes TV sur des disques, et de sauvegarder des fichiers de données sur des CD ou des DVD.

CyberLink PowerDirector

CyberLink PowerDirector vous permet d'éditer et d'améliorer vos vidéos en les agrémentant notamment d'effets spéciaux.

Logiciel capteur d'empreintes digitales OmniPass

Le capteur d'empreintes digitales utilise le logiciel Softex OmniPass qui ajoute des fonctions de gestion de mot de passe aux systèmes d'exploitation Windows. OmniPass vous permet d'utiliser un « mot de passe principal, ou maître » pour toutes les applications Windows et mots de passe en ligne, avec une interface d'utilisateur conviviale permettant de gérer en toute sécurité les mots de passe, les utilisateurs et les identités multiples pour chaque utilisateur.

Google Desktop (Bureau Google)

Google Desktop vous permet de rechercher dans tout votre ordinateur, les courriels, l'historique de vos navigations sur Internet et des fichiers. Il vous permet aussi de visualiser des nouvelles et des photos de n'importe quel endroit de votre bureau.

Google Picasa

Google Picasa vous permet de rechercher, localiser, déplacer et étiquetter toutes les photos dans votre ordinateur.

Google Toolbar (Barre d'outils Google)

La barre d'outils Google vous permet de faire des recherches rapides sur Internet, de bloquer les fenêtres et de réaliser une gamme variée de tâches pour rendre votre utilisation d'Internet plus facile et plus plaisante.

Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update

L'utilitaire Fujitsu Driver Update (FDU) est fourni avec votre système. Avec FDU, vous pouvez choisir d'aller automatiquement ou manuellement sur le site de Fujitsu pour obtenir les mises à jour récentes de votre système. Voir « Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes » en page 121.

EverNote

EverNote vous permet de saisir, conserver et d'avoir accès à une variétés de documents, tels que des mémos tapés et écrits à la main, des extraits de pages Web, des courriels, des messages téléphoniques, des adresses, des mots de passe, des sketches et des documents.

Options du système d'exploitation

Selon le système que vous avez choisi, une des configurations suivantes du système d'exploitation est installée :

- Microsoft Windows Vista® Édition Familiale Premium, ou
- Microsoft Windows Vista® Édition Professionnelle

Options de productivité

Selon le système que vous avez choisi, une des options de productivité suivantes est installée :

- **Microsoft® Office Ready**
  Grâce à Microsoft Office Ready, vous pourrez encore plus facilement profiter de tous les avantages de Microsoft Office 2007. Les versions complètes de Microsoft Office Basique, PME et Professionnel 2007 sont déjà disponibles sur votre ordinateur, de sorte que vous n'avez rien à installer. En outre, Microsoft Office Ready vous offre la possibilité d'activer un essai gratuit de Microsoft Office Professionnel 2007 pendant 60 jours ! Il ne vous reste qu'à acheter le kit de licence Office 2007 approprié afin de pouvoir « déverrouiller » la version complète d'Office de votre choix.

  Fujitsu offre un kit de licence multimédia pour Microsoft Office PME 2007. Vous n'avez qu'à saisir votre clé de produit et le logiciel est immédiatement prêt à l'emploi!

  Vous pouvez aussi acheter un kit de licence Microsoft Office 2007 sans multimédia (MLK) auprès de votre détaillant de matériel informatique ou sur Internet chez Microsoft dans un délai de 90 jours après l'achat de votre ordinateur.
- **Microsoft Works 9.0 avec Microsoft Office Édition Famille et Étudiant 2007 d'essai**
  Microsoft Works est une suite de logiciels contenant les outils de base pour écrire des lettres et des rapports, garder le contact avec la famille et les amis, gérer les finances familiales et créer un inventaire familial.

  Microsoft Office Édition Familiale et Étudiant 2007 est une série de logiciels indispensables pour les utilisateurs d'un ordinateur personnel. Ils permettent de créer avec rapidité et facilité des documents, des feuilles de calcul et des présentations d'allure professionnelle, ainsi que de classer toutes vos informations au même endroit, afin que vous ayez plus de facilité à faire votre travail. Microsoft Office Édition Familiale et Étudiant 2007 comprend Microsoft Word, Excel et PowerPoint.

Glossaire

ACL
Affichage à cristaux liquides. Type d'écran produisant des images par contrôle de l'orientation de cristaux dans un liquide cristallin.

ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)
Interface avancée de configuration et de gestion de l'énergie.

Adaptateur auto/avion
Un dispositif qui convertit le courant continu d'un allume-cigare de voiture ou une prise c.c. d'avion en courant continu à l'intensité voulue pour alimenter votre portable LifeBook.

Adaptateur secteur
Appareil convertissant une tension c.a. provenant d'une prise murale en un courant c.c. nécessaire à l'alimentation de votre ordinateur portable LifeBook.

Adresse IP
Un identifiant pour un ordinateur ou un périphérique sur un réseau TCP/IP. Les réseaux qui utilisent le protocole TCP/IP acheminent des messages en fonction de l'adresse IP de la destination. Le format d'une adresse IP est une adresse numérique de 32 bits qui s'écrit avec quatre nombres séparés par des points. Chaque numéro peut aller de 0 à 255. Par exemple, 1.160.10.240 pourrait être une adresse IP.

Au sein d'un réseau isolé, vous pouvez attribuer des adresses IP au hasard tant que chacune d'elles reste unique. Toutefois, la connexion d'un réseau privé à Internet exige l'utilisation d'adresses IP enregistrées (appelées adresses Internet) afin d'éviter les doublons.

Les quatre numéros dans une adresse IP sont utilisés de différentes façons pour identifier un réseau particulier et un serveur hôte. Trois registres régionaux Internet (ARIN, RIPE NCC et APNIC) attribuent des adresses Internet à partir des trois classes suivantes :

Classe A : accepte 16 millions de serveurs sur chacun des 126 réseaux.

Classe B : accepte 65 000 serveurs sur chacun des 16 000 réseaux.

Classe C : accepte 254 serveurs sur chacun des 2 millions de réseaux.

Le nombre d'adresses Internet non attribuées commence à manquer, aussi un nouveau schéma sans classe, appelé CIDR, remplace de plus en plus le système basé sur les classes A, B et C et est rattaché à l'adoption de la norme IPv6.

Adresse MAC (Media Access Control)
Adresse de contrôle d'accès au média. Adresse physique unique d'une carte réseau. Pour Ethernet, les trois premiers octets sont utilisés pour indiquer le code du vendeur, contrôlé et attribué par l'IEEE. Les trois autres octets sont contrôlés par chaque fabricant (pour empêcher toute superposition) ; en conséquence, chaque carte Ethernet reçoit une adresse physique unique au monde, ce qui permet de la distinguer parmi d'autres cartes. Lorsque la technologie Ethernet est utilisée, des trames sont envoyées et reçues en fonction de cette adresse.

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)
Ligne numérique à paire asymétrique. Technologie de transport de services à haut débit sur des lignes téléphoniques ordinaires.

AGP (Accelerated Graphics Port)
Littéralement : « Port graphique accéléré ». Port local spécialement conçu pour les périphériques utilisant beaucoup d'images graphiques, notamment les cartes vidéo et les accélérateurs 3D.

Amorçage
Démarrage d'un ordinateur et chargement de son système d'exploitation dans la mémoire vive (RAM), à partir du disque, de la mémoire ROM ou d'autres supports de stockage.

Authentification à clé partagée
Méthode d'authentification réseau établie par la spécification 802.11, selon laquelle le point d'accès transmet au client un paquet texte que le client doit crypter avec la bonne clé de réseau et renvoyer au point d'accès. Si le client possède la mauvaise clé ou s'il n'en a pas, l'authentification échouera et il ne sera pas autorisé à s'associer au point d'accès. L'authentification à clé partagée n'est pas considérée comme une méthode sûre, car un pirate qui accède au texte en clair et au texte crypté avec la clé WEP pourrait déchiffrer celle-ci.

Authentification ouverte
Méthode d'authentification établie dans la norme 802.11 selon laquelle un client sans fil n'est pas authentifié avant de pouvoir s'associer.

Batterie au lithium
Type de batterie rechargeable ayant une puissance et une durée de vie importantes compte tenu de sa taille, et ne subissant pas l'effet de mémoire qui caractérise les batteries au nickel-cadmium.

BIOS
Acronyme signifiant Basic Input-Output System. Programme et ensemble de paramètres par défaut stockés dans la mémoire morte : il effectue des diagnostics et fait fonctionner votre ordinateur lorsque vous le mettez sous tension et agit ainsi jusqu'à ce que votre système d'exploitation se soit chargé à partir du disque. Les informations du BIOS sont transférées au système d'exploitation pour lui fournir des données sur la configuration et l'état du matériel.

Bit
Contraction de « Binary digit ». Unité simple d'information pouvant adopter la valeur 1 (un) ou 0 (zéro).

bit/s
Abréviation de « bits par seconde ». Unité utilisée pour mesurer le débit de transfert de données.

Bus
Circuit électrique qui transmet des données entre l'unité centrale et les sous-ensembles à l'intérieur de l'ordinateur.

c.c.
Courant continu. Courant qui ne fluctue pas périodiquement dans le temps.

Canal
Plage de fréquences à bande étroite utilisée par la carte réseau sans fil pour transmettre des données. IEEE 802.11b/g : 11 canaux dans la bande de 22 MHz.

CardBus
Version 32 bits plus rapide de l'interface PC Card dont les performances sont similaires à celles de l'architecture PCI 32 bits.

CD-ROM
Disque compact à mémoire morte. Forme de stockage de données numériques lues optiquement par un faisceau laser plutôt que par une tête magnétique. Généralement, un CD-ROM peut contenir environ 600 Mo de données et permet d'éviter les problèmes d'écrasement de la tête qui détruisent des données.

Clé de chiffrement (clé réseau)
Clé de chiffrement utilisée pour coder les textes de messages et pour effectuer les vérifications de l'intégrité des messages. La clé de chiffrement protège les données contre les interceptions non autorisées.

Ce dispositif utilise la même clé de chiffrement pour coder ou décoder les données ; cette dernière est obligatoire pour que l'émetteur et le receveur puissent communiquer.

Clé de réseau
Clé utilisée pour le chiffrement des données sur le réseau. La clé de réseau étant utilisée par l'ordinateur personnel pour crypter et décrypter les données, l'émetteur et le récepteur doivent utiliser la même clé.

Commande
Instruction que vous transmettez au système d'exploitation. Exemple : exécuter une application particulière ou formater une disquette.

Compatibilité Wi-Fi
Contraction de « Wireless Fidelity ». Une conformité Wi-Fi indique que le produit a réussi le test d'interopérabilité de la WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), ce qui garantit l'interopérabilité de produits de réseau sans fil IEEE 802.11. Pour plus de renseignements sur la norme Wi-Fi, visitez le site Web de la WECA à : www.wirelessethernet.com.

Configuration
Éléments matériels et logiciels qui composent le système et en définissent son fonctionnement.

CRT (Cathode Ray Tube)
Tube à rayons cathodiques. Moniteur dont l'affichage est assuré par un faisceau de particules électroniques qui frappe l'écran luminescent. Une image est produite par la variation de la position et de l'intensité du faisceau.

DES
Décharge électrostatique. Décharge électrostatique soudaine provenant d'une charge statique qui s'est accumulée lentement. Exemple : la décharge reçue d'une poignée de porte ou les étincelles générées par un brossage des cheveux par temps sec.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
Il s'agit d'un protocole qui permet à un ordinateur qui se connecte sur un réseau d'obtenir dynamiquement sa configuration. Il est utilisé pour récupérer automatiquement des paramètres nécessaires à la communication, tels des adresses IP. L'émetteur d'une adresse IP s'appelle un serveur DHCP, et celui qui reçoit est un client DHCP.

DIMM
Barrette de mémoire à double rangée de connexions.

Disque
Support circulaire et plat pour le stockage magnétique de données. S'il est rigide, il est appelé disque dur. S'il est flexible, il est appelé disque souple. Un disque souple logé dans un boîtier rigide doté d'un volet est communément appelé disquette.

Disque dur
Support rotatif, circulaire, plat et très rigide pour le stockage magnétique de données.

Disque souple
Support rotatif, circulaire, plat et très souple pour le stockage magnétique de données.

Disquette
Disque souple logé dans un boîtier rigide doté d'un volet.

DMA (Direct Memory Access)
Accès direct à la mémoire. Circuit spécial de transferts de données de mémoire à mémoire ne nécessitant pas l'intervention de l'UC.

DMI (Desktop Management Interface)
Interface de gestion du mode bureau. Norme qui permet aux applications de gestion d'ordinateur d'interroger et de configurer, localement ou à distance, des systèmes informatiques, des composants matériels et logiciels, ainsi que des périphériques.

DNS (Domain Name System)
Système d'adressage par domaines. Fonction qui contrôle la correspondance entre l'adresse IP et le nom attribué à l'ordinateur. Il est possible de communiquer avec les ordinateurs dont les adresses IP sont inconnues, mais dont le nom est connu.

Données
Les informations stockées et traitées par un système.

DOS (Disk Operating System)
Littéralement « Système d'exploitation de disque » (MS-DOS est un système d'exploitation de disque Microsoft).

DVMT (Dynamic Video Memory Technology)
Technologie DVMT ou de mémoire vive pour les fonctions vidéo. Topologie de mémoire vidéo permettant d'améliorer l'efficacité de la carte mère grâce à une utilisation innovante de la mémoire et à une exploitation en direct de l'AGP (port graphique accéléré).

E/S
Entrée/Sortie. Données électroniques entrant et sortant de votre ordinateur portable.

ECP (Extended Capability Port)
Port à capacités étendues. Ensemble de normes de transmission de données à haute vitesse et d'interconnexions entre appareils électroniques.

FCC (Federal Communication Commission)
Commission fédérale des communications (organisation gouvernementale américaine).

Go
Giga-octet. Un milliard d'octets.

Horloge système
Oscillateur à fréquence précise qui synchronise le fonctionnement du système et établit l'heure et la date.

IDE (Intelligent Drive Electronics)
Interface IDE L'interface IDE se caractérise par le fait que le contrôleur électronique du disque dur est intégré dans le même boîtier que ce dernier.

IEEE 802.11a
Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 54 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11a fonctionnent dans les bandes de fréquences UNII inférieures et intermédiaires de 5 GHz.

IEEE 802.11b
Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 11 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11b fonctionnent dans les bandes de fréquences ISM de 2,4 GHz.

IEEE 802.11g
Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 54 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11g fonctionnent dans les bandes de fréquences ISM de 2,4 GHz.

Infrarouge
Lumière dont la fréquence est juste en deçà de la partie rouge du spectre optique visible par l'œil humain.

Infrastructure
Nom d’une configuration de réseau local (LAN) sans fil. Ce type de communication utilise un point d’accès. Il existe également un autre type de communications appelé « Ad hoc ».

IR
Abréviation de « infrarouge ».

IrDA (Infrared Data Association)
Association pour le transfert de données par infrarouge. Une organisation de constructeurs qui développe les normes de communication utilisant l’infrarouge pour transmettre les données.

IRQ (Interrupt Request)
Demande d’interruption. Il s’agit d’un signal envoyé par le matériel à l’unité centrale indiquant qu’il y a nécessité de traiter un évènement externe qui vient de se produire.

Ko
Kilo-octet. Mille octets.

LAN (Local Area Network)
Réseau local. Interconnexion d’ordinateurs et de périphériques dans un emplacement délimité et permettant l’échange de programmes et de données.

Lecteur de disque
Dispositif qui fait tourner le disque et qui contient les têtes et les circuits de commande permettant la lecture et l’écriture de données sur le disque.

Masque de sous-réseau
Le réseau TCP/IP est commandé à l’aide d’une division en plusieurs sous-réseaux. Une adresse IP se compose d’une adresse de sous-réseau et de l’adresse de l’ordinateur. Le masque de sous-réseau détermine le nombre de bits formant l’adresse de sous-réseau dans l’adresse IP. La même valeur doit être utilisée pour tous les ordinateurs qui doivent communiquer sur le réseau.

MHz
Méga-hertz

MIDI (Musical Instrument Digital Interface)
Interface numérique pour instruments de musique. Protocole de communication standard pour l'échange d'informations entre un ordinateur et un instrument doté d'une interface numérique, notamment un synthétiseur.

Mo
Méga-octet. Un million d'octets.

Mode Ad Hoc
Le mode Ad Hoc désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle la connectivité entre les divers ordinateurs est établie sans périphérique central de réseau sans fil, ou point d'accès. La connectivité est établie uniquement à l'aide de périphériques clients dans une configuration égal à égal. Pour plus de détails, voir « Mode Ad hoc » en page 165.

Modem
Contraction de « MOdulateur-DEModulateur ». L'appareil qui relie un ordinateur ou un autre terminal de traitement de données à une ligne de télécommunication.

Module RAM ou module de mémoire vive
Carte de circuit imprimé avec mémoire et circuit associé qui permet à l'utilisateur d'ajouter de la mémoire supplémentaire à l'ordinateur sans outil spécial.

Mono
Système qui utilise un seul canal pour traiter le son provenant de toutes les sources.

MTU (Maximum Transmission Unit)
Unité maximum de transmission

Taille maximum de données pouvant être transférées en une fois par Internet ou d'autres réseaux. Si vous rencontrez des difficultés à transférer des données à cause d'une taille maximum (MTU) trop élevée, vous pouvez définir une MTU inférieure pour que la communication aboutisse.

Mégahertz
1 000 000 de cycles par seconde.

Mémoire
Dépôt de données et d'applications auquel l'unité centrale de votre ordinateur portable a directement accès.

Mémoire cache
Bloc de mémoire intégré au microprocesseur, auquel il est beaucoup plus rapide d'accéder qu'à la mémoire vive et utilisé de manière spéciale pour accélérer le débit global des données.

Nom de réseau (ou SSID, abréviation de « Service Set Identifier ».))
La configuration d'un réseau local sans fil fait appel à un regroupement pour éviter les interférences et le vol de données. Ce regroupement est accompli par un « Nom de réseau (SSID) ». Pour améliorer la sécurité, la clé WEP est configurée pour empêcher la communication à moins que le « Nom de réseau (SSID) » ne coincide avec la clé WEP.

NTSC (National TV Standards Commission)
Commission nationale des normes TV. Norme de diffusion et de réception télévisuelle aux États-Unis.

Octet
Unité d'information comprenant 8 bits d'informations binaires parallèles.

Partition
Bloc d'espace réservé sur un disque dur, que le système d'exploitation considère comme étant un disque distinct et qu'il gère en conséquence.

Pas de touche (clavier)
La distance entre les centres des touches de lettres d'un clavier.

PCMCIA
PCMCIA est une marque de commerce de la Personal Computer Memory Card International Association. La PCMCIA (association internationale des cartes de mémoire pour ordinateur personnel) est l'organisme qui définit les normes relatives aux cartes d'extension pour ordinateurs.

Pilote
Programme qui traduit les commandes envoyées par les applications et le système d'exploitation aux périphériques externes dans la forme exacte exigée par une marque et un modèle particulier afin de produire les résultats voulus avec le matériel employé.

Pixel
Le plus petit élément d'affichage, point de couleur à l'écran. Plus la densité de pixels est élevée, plus l'image est nette.

Point d'accès
Périphérique de réseau sans fil servant de pont de communication entre un réseau sans fil et un réseau câblé.

Port E/S
Connecteur et circuits de commande associés à travers lesquels transitent les données électroniques entrant et sortant de votre ordinateur.

Port LPT (Line Printer Port)
Port d'imprimante par ligne. Expression désignant les ports d'interface parallèle, car les imprimantes par ligne ont été les premiers types, et plus tard les types les plus communs, de périphériques connectés aux ports parallèles.

Port série
Connexion à un autre périphérique par lequel les données sont transférées à raison d'un bit à la fois sur un seul fil conducteur, les autres fils conducteurs servant à la commande du périphérique et non au transfert de données.

POST (Power On Self Test)
Auto-diagnostic (ou auto-test) de mise sous tension. Programme faisant partie du BIOS, qui vérifie la configuration et les conditions de fonctionnement de votre matériel chaque fois que votre portable est allumé. Des messages d'état et d'erreur peuvent être affichés avant que le système d'exploitation ne se charge. Si l'autotest détecte une panne qui est si importante que le fonctionnement ne peut pas continuer, le système d'exploitation ne sera pas chargé.

PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)
Littéralement, « Protocole Ethernet Point à Point » Protocole Ethernet faisant appel au protocole point à point (PPP) et utilisé pour la connexion à une ligne téléphonique.

Programme
Ensemble intégré de commandes codées indiquant à l'ordinateur ce qui doit être fait, ainsi que quand et comment le faire.

Protocole
Ensemble de procédures et de règles régissant la réception et l'envoi de données entre ordinateurs.

- Méthode d'envoi et de réception de données

- Processus utilisé pour traiter les erreurs de communication

Pour assurer un transfert correct des informations, les conditions requises pour la communication sont organisées dans des procédures.

RAM (Random Access Memory)
Mémoire à accès direct, ou mémoire vive. Composant matériel de votre ordinateur LifeBook qui stocke des informations binaires (programme et données) tant qu'il est alimenté par une source de courant.

Périphérique
Équipement qui effectue une fonction spécifique associée à un ordinateur mais qui ne fait pas partie de cet ordinateur. Exemples : imprimante, modem, CD-ROM.

RAM CMOS (Complementary metal oxide semiconductor random access memory)
Mémoire vive avec Semi-conducteur complémentaire à l'oxyde de métal. Technologie de fabrication de mémoire vive nécessitant une très faible alimentation.

Redémarrage
Voir Réinitialisation.

Reprise
Continuer après une interruption. Dans le cas de votre portable, ceci signifie la reprise des activités normales à partir de l'un des modes de veille.

ROM (Read Only Memory)
Mémoire en lecture seule, ou mémoire morte Type de mémoire où les données sont stockées par transformation physique de la matière. Les données stockées de cette façon ne peuvent pas être modifiées par l'ordinateur et leur conservation n'exige pas de source de courant.

Réinitialisation
Le fait de charger à nouveau le système d'exploitation. Une réinitialisation efface toutes les informations stockées dans la mémoire vive.

SDRAM
Mémoire vive dynamique synchrone. C'est un type de mémoire vive.

SSID (Service Set Identifier)
Identificateur de services à 32 caractères ajouté à l'entête des paquets transmis sur un réseau sans fil, qui sert de mot de passe lorsqu'un périphérique mobile tente de se connecter à l'ensemble de services de base (BSS, ou Basic Service Set en anglais). L'identifiant SSID distingue un réseau sans fil d'un autre, de telle manière que tous les points d'accès et périphériques qui tentent de se connecter à un réseau donné doivent utiliser le même identifiant. Un périphérique ne peut être autorisé à accéder au BSS que s'il fournit le SSID unique. Le SSID étant diffusé en texte clair, il n'assure aucune sécurité du réseau.

Stéréo (audio)
Système qui utilise deux canaux pour traiter le son provenant de deux sources différentes.

SVGA
Super VGA.

S-Vidéo
Super Vidéo. Système vidéo à composantes servant à gérer un écran de téléviseur ou d'ordinateur.

Système d’exploitation
Groupe de programmes de contrôle qui convertissent les commandes des applications, y compris les pilotes, dans la forme exacte exigée par une marque et un modèle particuliers de processeur afin de produire les résultats voulus avec le matériel employé.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
Littéralement, « Protocole de Contrôle de Transmission/Procole Internet ». Protocole Internet standard le plus utilisé.

TFT (Thin Film Transistor)
Abréviation de « Thin Film Transistor ». Technologie d’écrans plats qui utilise une mince matrice de transistors pour commander individuellement chaque pixel de l’écran.

UL (Underwriters Laboratories)
L’« Underwriters Laboratories » est un organisme indépendant qui effectue les tests de sécurité électrique des appareils et accorde les homologations correspondantes.

USB
Bus série universel. Norme permettant de connecter simultanément à un ordinateur jusqu’à 127 périphériques USB comme des manettes de jeu, des dispositifs de pointage, des imprimantes ou des claviers.

UWB (Ultra Wide Band)
Voir « WUSB (Wireless USB) ».

Valeur par défaut
Valeur préprogrammée à utiliser si vous n’en définissez pas une autre.

Veille
Mode dans lequel l’ordinateur est temporairement inactif. Votre LifeBook utilise plusieurs modes de veille afin de réduire la consommation électrique et de prolonger la charge de votre batterie.

Voyant d’état
Voyant indiquant l’état de certains composants de votre système. Sur votre ordinateur portable LifeBook, il s’agit d’un écran ACL situé juste au-dessus du clavier.

VRAM (Video Random Access Memory)
Mémoire vive vidéo. Mémoire réservée aux données et au contrôle d’affichage vidéo.

WFM (Wired for Management)
Abréviation de « Wired for Management ». Vaste programme d’Intel visant à réduire les coûts globaux de l’informatique de gestion, sans sacrifier la puissance et la souplesse.

WLAN (Wireless Local Area Network)
Réseau local sans fil. Interconnexion sans fil d’ordinateurs et de périphériques dans un emplacement géographiquement délimité et permettant l’échange de programmes et de données.

WUSB (Wireless USB)
Le protocole Wireless USB sert à établir des communications hautes fréquences, à courte distance, avec un débit de 480 Mbit/s jusqu’à 3 mètres (environ 10 pieds) et de 110 Mbit/s jusqu’à 10 mètres (environ 33 pieds). Il est conçu pour fonctionner dans les bandes 3,1 GHz à 10,6 GHz aux États-Unis.

Écran à matrice active
Type d’écran plat où un transistor ou un composant similaire est associé à chaque pixel de l’écran.

Renseignements sur la réglementation

Avis

Tous changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par Fujitsu pourraient interdir les utilisateurs d'utiliser le matériel.

AVIS DE LA FCC

Avis aux utilisateurs de postes radio et de téléviseurs

Cet appareil a été testé et jugé conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC.

Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie radiofréquence et, si son installation et son utilisation ne sont pas conformes aux instructions, il peut être la cause de parasites nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier. Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l'utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Accroître la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise reliée à un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Des câbles de liaison à paires torsadées blindées doivent être utilisés pour assurer la conformité aux limites d'émission RF qui gouvernent ce dispositif.

AVIS DOC (INDUSTRIE CANADA)

Avis aux utilisateurs de postes radio et de téléviseurs

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences de la Réglementation canadienne sur le matériel brouilleur.

Annexe A : Guide d’utilisation de la carte réseau sans fil

Renseignements sur la réglementation de la FCC

Veuillez prendre note des renseignements suivants sur la réglementation relative à la carte réseau sans fil en option.

Remarques et déclarations réglementaires

Santé et autorisation d’utilisation – Carte réseau sans fil

Une carte réseau sans fil émet de l’énergie électromagnétique radiofréquence. Les niveaux d’énergie de ces émissions sont toutefois beaucoup moins élevés que ceux d’autres appareils sans fil, tels que les téléphones cellulaires. La carte réseau sans fil peut être utilisée en toute sécurité car son fonctionnement est conforme aux recommandations et aux normes de sécurité en matière de radiofréquences. L’usage d’une carte réseau sans fil peut être limité dans certaines situations ou certains environnements, notamment :

- À bord d’un avion ;
- Dans un lieu contenant des matières explosives ;
- Dans des situations où le risque d’interférence avec d’autres appareils ou services est jugé dangereux.

Lorsque la politique d’utilisation des cartes réseaux sans fil de certains lieux à risque n’est pas bien définie (par exemple, dans les aéroports, les hôpitaux, les usines de produits chimiques, les raffineries de pétrole ou de gaz et dans les édifices privés), obtenez d’abord une autorisation.

Renseignements sur la réglementation et avis de non-responsabilité

Cette carte réseau sans fil doit être installée et utilisée conformément aux instructions de la documentation livrée avec le produit. Toute modification apportée sans l'approbation expresse du fabricant peut annuler le droit de l'utilisateur de s'en servir. Le fabricant n'est pas responsable des interférences avec la réception des ondes de radio ou de télévision causées par une modification non autorisée ou par le remplacement ou le raccord de câbles et de matériel de connexion autres que ceux prescrits par le fabricant. Il incombe à l'utilisateur de remédier aux interférences causées par une telle modification, substitution ou connexion non autorisée. Le fabricant et ses revendeurs ou distributeurs autorisés ne peuvent être tenus responsables des dommages ni de toute infraction à la réglementation gouvernementale résultant du non-respect de ces directives.

Cet appareil ne doit pas être utilisé avec ou à proximité immédiate d'une antenne ou d'un émetteur.

Avis concernant les réseaux sans fil IEEE 802.11a : Le matériel destiné à un usage sur la bande 5,15~5,25 GHz doit être utilisé uniquement à l'intérieur et son antenne doit être intégrale.

Déclarations concernant la réglementation de la FCC

Ce matériel est conforme aux limites définies dans la Partie 15 des règlements de la FCC.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible ; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Déclaration concernant les dispositions de la FCC sur les interférences

Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier.

Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l'utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

1. Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
2. Éloigner le matériel du récepteur.
3. Brancher le matériel sur une prise alimentée par un circuit différent de celui du récepteur.
4. Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration concernant la réglementation de la FCC sur l’exposition aux radiofréquences

Cet équipement respecte les normes de la FCC relatives à l’exposition aux rayonnements, définies pour un environnement non contrôlé. Ce matériel devrait être installé et utilisé en respectant une distance minimum de 20 centimètres entre l’antenne de la carte réseau sans fil (située à l’extrémité supérieure de l’écran à ACL) et votre corps. Les émetteurs de ce périphérique ne doivent pas être utilisés avec ou à proximité immédiate d’une antenne ou d’un autre émetteur.

Restrictions concernant l’exportation

Ce produit ou logiciel contient du code de chiffrement qui ne peut être exporté ou transféré du Canada ou des États-Unis sans un permis d’exportation du département du commerce des États-Unis. Ce matériel est conforme à la Partie 15 des règlements de la FCC, ainsi qu’à la norme ICES 003 B/NMB 003 B. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d’interférence nuisible ; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l’appareil. Toute modification n’ayant pas été expressément approuvée par la société Fujitsu Computer Systems peut annuler le droit de l’utilisateur de se servir du matériel.

Avis pour le Canada

Le matériel destiné à un usage sur la bande 5 150 - 5 250 MHz doit être utilisé uniquement à l’intérieur afin de réduire les risques de brouillage nuisible causé aux systèmes mobiles par satellite fonctionnant sur un même canal.

Un gain d’antenne de 6 dBi est autorisé (pour le matériel utilisant les bandes 5 250 - 5 350 MHz, 5 470 - 5 725 MHz et 5 725 - 5 825 MHz), conformément à la limite p.i.r.e. maximale permise selon l’annexe A9.2 afférent aux périphériques RSS210.

En outre, les utilisateurs doivent prendre garde au fait que les radars de grande puissance sont considérés comme des utilisateurs principaux (ce qui signifie qu’ils sont prioritaires) des bandes 5 250 - 5 350 MHz et 5 650 - 5 850 MHz et qu’ils pourraient causer des interférences ou des dommages aux appareils de réseau exempts de licence.

Avant d’utiliser la carte réseau sans fil en option

Ce guide explique comment installer et configurer correctement la carte réseau sans fil mini-PCI intégrée (disponible en option), ci-après désignée sous le nom de « carte réseau sans fil ». Avant d’utiliser la carte réseau sans fil, lisez attentivement le présent guide afin de bien comprendre son fonctionnement. Conservez ce guide en lieu sûr afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

AVANT D’UTILISER VOTRE CARTE RÉSEAU SANS FIL, VOUS DEVEZ D’ABORD INSTALLER CLICK ME! POUR VOUS ASSURER QUE LE BON PROGRAMME DE CARTE EST INSTALLÉ. VEUILLEZ PRENDRE NOTE QU’AVANT D’INSTALLER CLICKME!, LE COMMUTATEUR DE LA CARTE RÉSEAU SANS FIL DOIT ÊTRE EN POSITION D’ACTIVATION. VOIR « INSTALLATION DE CLICK ME! » EN PAGE 57.

Cartes réseau sans fil présentées dans ce document

Ce document s’applique aux systèmes équipés de l’une des deux cartes suivantes :

- Carte réseau intégrée Intel WiFi Link 5100 (150 Mbit/s Tx / 300 Mbit/s Rx, 802.11 a/b/g/version préliminaire n)
- Carte réseau intégrée Intel WiFi Link 5300 (450 Mbit/s Tx / Rx, 802.11 a/b/g/version préliminaire n)

Caractéristiques de la carte réseau sans fil

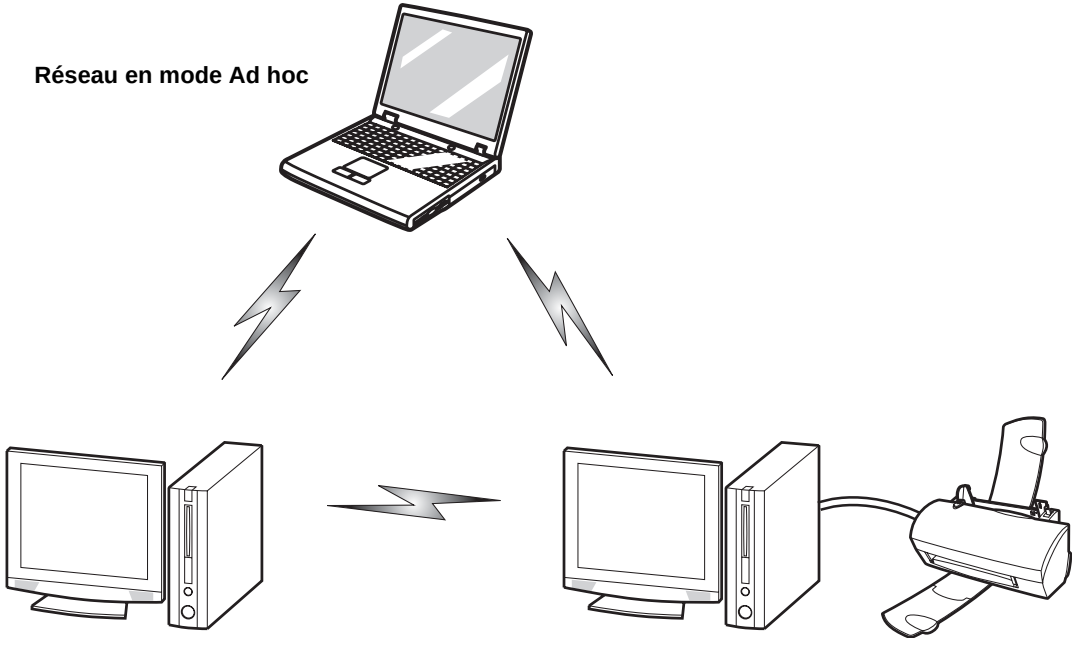
- La carte réseau sans fil est une carte au format Mini-PCI connectée à la carte mère de l’ordinateur portable.
- Elle fonctionne dans les bandes RF pouvant être utilisées sans autorisation spéciale, ce qui élimine le besoin d’obtenir une licence de la FCC pour les radiocommunications. Elle fonctionne dans la bande industrielle, scientifique et médicale (ISM) de 2,4 GHz et dans les bandes UNII (Unlicensed National Information Infrastructure) inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les cartes réseau sans fil Intel peuvent être utilisées selon quatre modes de fonctionnement : IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g et IEEE 802.11n (version préliminaire).
- Les cartes réseau sans fil sont certifiées Wi-Fi et fonctionnent à un débit maximal théorique de 540 Mbit/s en mode IEEE 802.11n (version préliminaire), de 54 Mbit/s en mode IEEE 802.11a ou IEEE 802.11g et de 11 Mbit/s en mode IEEE 802.11b.
- La carte réseau sans fil prend en charge les modes de chiffrement WEP, TKIP, CKIP et AES.
- La carte réseau sans fil est conforme aux normes suivantes : WPA, WPA2, CCX1.0, CCX2.0, CCX3.0 et CCX4.0.

Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte

Mode Ad hoc

Le mode Ad hoc désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle la connectivité entre les divers ordinateurs est établie sans périphérique central de réseau sans fil, ou point d'accès. La connectivité est établie uniquement à l'aide de périphériques clients dans une configuration égal à égal. Les réseaux Ad hoc sont donc également connus sous le nom de réseaux d'égal à égal. Un réseau Ad hoc est une méthode aisée et peu coûteuse de relier plusieurs ordinateurs en réseau. Le mode Ad hoc exige que les paramètres de nom de réseau SSID, d'authentification réseau et de clé de chiffrement soient configurés de façon identique sur tous les ordinateurs du réseau.

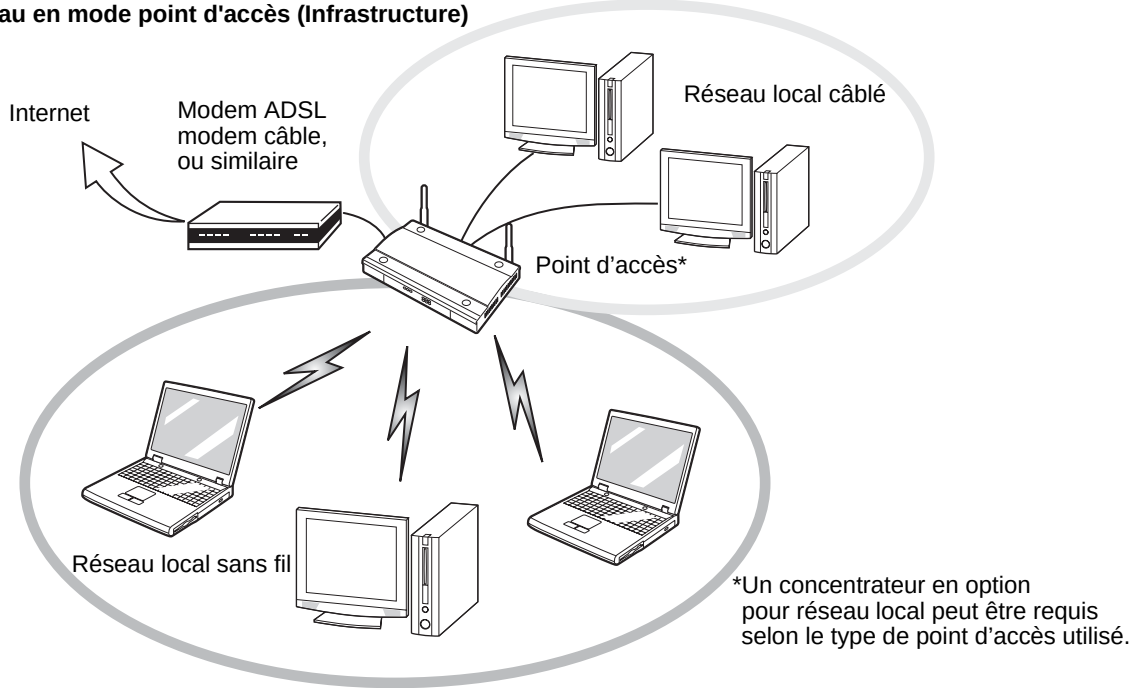
Réseau en mode Ad hoc



Mode point d’accès (Infrastructure)

Le mode Infrastructure désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle les appareils communiquent au sein d’un réseau sans fil ou câblé par l’intermédiaire d’un point d’accès. En mode Infrastructure, les appareils sans fil peuvent communiquer directement entre eux ou sur un réseau câblé. Les réseaux sans fil d’entreprise fonctionnent en mode Infrastructure car ils nécessitent une connexion au réseau local sans fil pour accéder aux ordinateurs, aux périphériques et aux services (par exemple, serveurs de fichier, imprimantes et bases de données).

Réseau en mode point d'accès (Infrastructure)



Manipulation de la carte réseau sans fil

La carte réseau local sans fil est un dispositif en option qui peut être fourni avec votre ordinateur portable. Normalement, vous ne devriez pas avoir besoin de la retirer ou de la réinstaller. Le système d'exploitation de l'ordinateur est déjà configuré pour utiliser la carte réseau sans fil.

- Les cartes WiFi Link 5100 et 5300 fonctionnent dans les modes IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g et IEEE 802.11n (version préliminaire).
- Elles fonctionnent dans la bande ISM de 2,4 GHz et dans les bandes UNII inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les fours micro-ondes peuvent interférer avec la carte réseau sans fil car ils utilisent la même bande de fréquences (2,4 GHz) que les spécifications IEEE 802.11b/g/version préliminaire n. Les fours micro-ondes ne causent aucune interférence en mode IEEE 802.11a car celui-ci utilise la bande radiofréquence de 5 GHz.
- Les appareils sans fil qui émettent dans la bande de fréquences de 2,4 GHz peuvent nuire au fonctionnement des périphériques IEEE 802.11b/g/n. Les symptômes associés aux interférences incluent une réduction du débit, des coupures intermittentes de connexion et un nombre important d'erreurs de trames. Il est FORTEMENT recommandé de mettre hors tension les appareils générant des interférences afin d'assurer le bon fonctionnement de la carte réseau sans fil.

Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil

La désactivation de la carte réseau sans fil peut être souhaitable dans certaines circonstances (pour prolonger la vie de la batterie) ou dans des endroits où l'utilisation des appareils électroniques est réglementée (par exemple : hôpitaux, cliniques, avions, etc.). La carte réseau sans fil peut être désactivée avec le commutateur marche/arrêt correspondant ou avec Windows, en utilisant l'icône correspondante dans la zone de notification (Remarque : cette deuxième procédure n'éteindra pas la radio : l'émission et la réception continueront bien que la carte réseau ait été désactivée).

AVANT D'UTILISER VOTRE CARTE RÉSEAU SANS FIL, VOUS DEVEZ D'ABORD INSTALLER CLICK ME! POUR VOUS ASSURER QUE LE BON PROGRAMME DE CARTE EST INSTALLÉ. VEUILLEZ PRENDRE NOTE QU'AVANT D'INSTALLER CLICKME!, LE COMMUTATEUR DE LA CARTE RÉSEAU SANS FIL DOIT ÊTRE EN POSITION D'ACTIVATION. VOIR « INSTALLATION DE CLICK ME! » EN PAGE 57.

Désactivation avec le commutateur de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil peut être désactivée rapidement et efficacement en mettant le commutateur correspondant en position OFF (arrêt). Notez que ce commutateur n'a aucun effet sur les modèles avec carte réseau Ethernet.

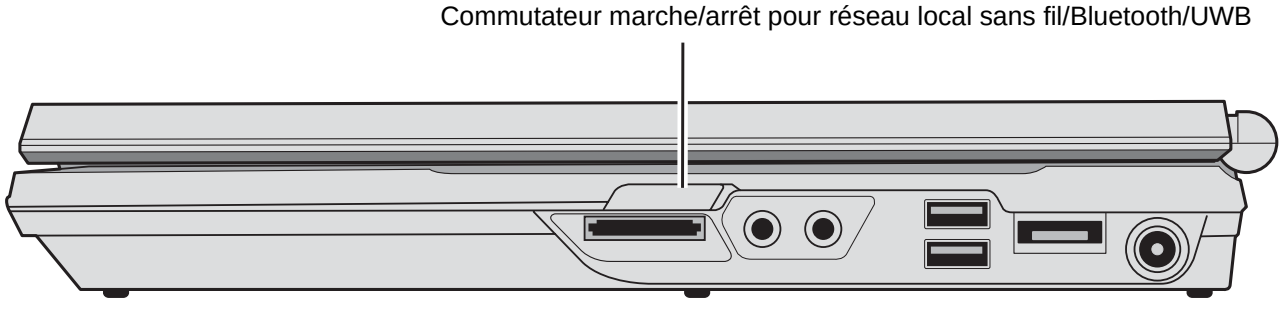


Figure 45. Emplacement du commutateur marche/arrêt pour réseau local sans fil/Bluetooth/UWB

Désactivation par l'icône dans la zone de notification

Notez qu'avec cette procédure, la radio ne sera pas éteinte, l'émission et la réception sont toujours actives bien que la carte ne soit plus connectée.

1. Faites un clic droit sur l'icône Carte réseau sans fil dans la zone de notification en bas à droite de l'écran.
2. Choisir Se déconnecter d'un réseau.

Activation de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil peut être activée de la même façon que pour sa désactivation.

- Avec le commutateur correspondant
- En cliquant à l'aide du bouton droit de la souris l'icône de la carte réseau sans fil puis en cliquant sur « Connexion à un réseau »

Configuration de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil en option peut être configurée pour établir la connectivité du réseau sans fil en utilisant le logiciel intégré dans Windows Vista. Il prend également en charge la plupart des solutions de sécurité standard.

Certains paramètres prédéfinis seront requis pour cette procédure. Pour les obtenir, consulter votre administrateur de réseau :

Configuration du réseau local sans fil avec Windows Vista

1. Cliquez sur le bouton Démarrer, puis sélectionnez Panneau de configuration.
2. Si le Panneau de configuration n'est pas en affichage classique, sélectionnez « Basculer vers l'affichage classique » sur le panneau de gauche. Double-cliquez sur l'icône du Centre de réseau et partage.
3. Sélectionnez « Gestion du réseau sans fil » sur le panneau de gauche.
4. Cliquez sur le bouton [Ajouter].
5. Selon le type de connexion que vous souhaitez faire, faites une sélection. Pour un réseau en mode infrastructure, sélectionnez « Créer manuellement un profil de réseau ». Pour un réseau Ad hoc, sélectionnez « Créer un réseau Ad hoc ».
6. Entrez les informations requises. Il se peut que vous deviez consulter votre administrateur de réseau pour certaines informations.
7. Dans l'éventualité d'un besoin d'aide, allez à la fenêtre du Centre de réseau et partage (Démarrer -> Panneau de configuration -> Centre de réseau et partage) et entrez les mots-clés dans la boîte Recherche.

Se connecter à un réseau

Après avoir configuré votre ordinateur, vous pouvez vous connecter à un réseau actif en réalisant les étapes suivantes :

1. Cliquez sur l'icône de la carte réseau sans fil de la zone de notification.
2. Sélectionnez « connexion à un réseau ».
3. Sélectionnez un réseau dans la liste qui apparaît et cliquez sur le bouton Connexion

Dépannage de la carte réseau sans fil

Dépannage

Le tableau ci-dessous présente les causes possibles et les mesures correctives pour différents problèmes de réseau sans fil.

Problème	Cause possible	Solution possible
Réseau indisponible	Nom de réseau (SSID) ou clé WEP non valide	**Connexion en mode Ad hoc :** vérifiez que les noms de réseau (SSID) ou clés WEP de tous les ordinateurs à connecter ont été configurés correctement. Les valeurs de SSID et de clé WEP doivent être identiques dans chaque machine. **Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) :** attribuez aux ordinateurs le même SSID et la même clé WEP que ceux du point d'accès. Attribuez la même valeur d'authentification réseau que celle du point d'accès. Consultez votre administrateur de réseau si cette valeur est requise.
	Signal faible et/ou mauvaise qualité de la liaison	Connexion en mode Ad hoc : Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché l'ordinateur ou retiré les éventuels obstacles. Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) : Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché le point d'accès ou retiré les éventuels obstacles.

Problème	Cause possible	Solution possible
Réseau indisponible (suite)	La carte réseau sans fil est désactivée	Assurez-vous que l'interrupteur de la carte réseau sans fil est sur ON. Allez dans Démarrer -> Panneau de configuration, puis double-cliquez sur Centre de mobilité Windows. Si le réseau sans fil est éteint, cliquez sur le bouton « Allumer le réseau sans fil ».
	L'ordinateur à connecter est éteint.	Vérifiez si l'ordinateur est allumé.
	Interférences RF provenant de points d'accès ou d'autres réseaux sans fil	L'utilisation de canaux RF identiques ou se chevauchant peut nuire au fonctionnement de la carte réseau sans fil. Changez le canal de votre point d'accès en tenant compte du canal du périphérique nuisible.
	Échec de l'authentification de la carte réseau sans fil.	Vérifiez les paramètres d'authentification réseau, de chiffrement et de sécurité. Si les paramètres de sécurité sont mal configurés, en raison, par exemple, d'une clé WEP comportant une faute de frappe, d'un nom d'utilisateur LEAP incorrect ou d'un mauvais choix de méthode d'authentification, la carte réseau sans fil s'associera au réseau sans fil mais ne s'y authentifiera pas.
	Paramètres réseau mal configurés	Vérifiez la configuration des paramètres réseau.
	Configuration incorrecte de l'adresse IP	Ceci s'applique uniquement aux réseaux qui utilisent des adresses IP statiques. Pour obtenir les paramètres appropriés, consultez votre administrateur de réseau.

Spécifications de la carte réseau sans fil

Spécifications

Élément	Spécification
Type de réseau	Les cartes réseau sans fil WiFi Link 5100 et WiFi Link 5300 (802.11 a/b/g + version préliminaire n) sont conformes aux normes IEEE 802.11a, 802.11b/g et 802.11 version préliminaire n (Type WiFi*).
Débit	(Commutation automatique) débit maximum de 54 Mbit/s (IEEE 802.11n à déterminer)
Fréquence active	• 802.11n (version préliminaire) : 2,4 GHz ou 5 GHz • 802.11b/g : 2 400 ~ 2 473 MHz • 802.11a : 4 900 ~ 5 850 MHz
Portée nominale**	• 802.11a : 12 mètres (40 pi) à 54 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 6 Mbit/s • 802.11b : 30 mètres (100 pi) à 11 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 1 Mbit/s • 802,11g : 30 mètres (100 pi) à 54 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 1 Mbit/s • 802.11n (version préliminaire) : distance à déterminer après publication de la norme.
Nombre de canaux	• 802.11a : 8, indépendants • 802.11b/g : 11, dont 3 sans chevauchement • 802.11n (version préliminaire) : 2,4 GHz - 3 sans chevauchement si la liaison entre réseaux n'est pas utilisée, 2 sans chevauchement si la liaison entre réseaux est utilisée. 5 GHz - 12 UNII sans chevauchement avec ou sans utilisation de la liaison entre réseaux
Sécurité	Types de chiffrement – compatible avec WEP, TKIP, AES***, WPA 1.0 et WPA2, CCX Longueurs de clé de chiffrement prises en charge : 802.1x/EAP 64 bits et 128 bits

Nombre maximum recommandé d'ordinateurs connectés au réseau local sans fil (en mode Ad hoc)	10 ou moins****

* « Wi-Fi based » indique que le test d'interconnectivité de l'organisation qui garantit l'interconnectivité du réseau sans fil (Wi-Fi Alliance) a été réussi.

** La portée peut varier selon certains facteurs (par exemple, nombre de murs, réflectivité des matériaux ou interférences provenant d'autres sources de radiofréquences).

*** Le chiffrement par clé de réseau (WEP) est effectué avec le nombre de bits indiqué ci-dessus, mais l'utilisateur peut définir une clé de 40 ou 104 bits après avoir soustrait la longueur fixe de 24 bits.

**** Selon l'environnement, le nombre maximum d'ordinateurs peut être inférieur.

Utilisation de Bluetooth

Le module Bluetooth intégré (EYTF3CSFT) est un composant offert en option pour les ordinateurs portables Fujitsu.

Présentation de Bluetooth

La technologie Bluetooth est conçue pour assurer la liaison sans fil à faible portée entre divers appareils mobiles, tels que téléphones, ordinateurs portables, imprimantes et caméras. La technologie Bluetooth permet d'établir des réseaux personnels (PAN) entre des appareils situés à courte distance les uns des autres.

LE COMMUTATEUR DE L'INTERFACE RÉSEAU SANS FIL / BLUETOOTH PERMET D'ÉTEINDRE SIMULTANÉMENT LES INTERFACES RÉSEAU SANS FIL ET BLUETOOTH. POUR ACTIVER OU DÉSACTIVER SÉPARÉMENT L'UN OU L'AUTRE, PROCÉDEZ COMME SUIT :

1. Faites glisser le commutateur de carte réseau sans fil/Bluetooth à la position de marche (ON).
2. Allez à Démarrer > **Tous les Programmes** > **Bluetooth.**
3. Dans le menu Bluetooth, cliquez sur **Options** puis sur le bouton **Bluetooth Radio Power** (Alimentation Radio Bluetooth).
4. Cliquez sur OK.

Sources d'informations supplémentaires sur Bluetooth

Le module Bluetooth contient un mode d'emploi d'Aide pour vous assister dans l'apprentissage du fonctionnement du périphérique Bluetooth.

Pour accéder au fichier d'aide, cliquez sur Démarrer -> Tous les programmes, Bluetooth, puis sur Guide d'utilisation.

Pour en savoir davantage sur la technologie Bluetooth, visitez le site Web : www.bluetooth.com.

Énoncé de la FCC relatif à l’exposition aux rayonnements

Cet équipement respecte les normes de la FCC relatives à l’exposition aux rayonnements, définies pour un environnement non contrôlé. L’antenne Bluetooth est située sur le rebord avant du repose-mains droit et est exempte des critères de distance minimale en raison de sa faible puissance.

Les émetteurs de ce périphérique ne doivent pas être utilisés avec ou à proximité immédiate d’une antenne ou d’un autre émetteur.

Avis pour le Canada

Pour éviter que ce service fourni sous licence soit perturbé par des interférences radio, ce matériel doit être utilisé à l’intérieur et à distance des fenêtres. Si l’équipement (ou l’antenne de transmission) est installé à l’extérieur, une licence peut être nécessaire.

Garantie

Les utilisateurs ne sont pas autorisés à modifier ce produit. Toute modification annule la garantie.

Cet équipement ne peut être modifié, altéré ou changé en aucune façon sans l’autorisation écrite de Fujitsu. Toute modification non autorisée annulera les autorisations d’équipement de la FCC et d’Industrie Canada, de même que la garantie.

Utilisation d’un périphérique UWB

Le module certifié Wireless USB intégré est un composant offert en option pour les ordinateurs portables Fujitsu.

Que signifie l’expression « Certifié Wireless USB » ?

Le protocole Wireless USB (ci-après « WUSB ») sert à établir des communications hautes fréquences, à courte distance, avec un débit de 480 Mbit/s jusqu’à 3 mètres (environ 10 pieds) et de 110 Mbit/s jusqu’à 10 mètres (environ 33 pieds). Il est conçu pour fonctionner dans les bandes 3,1 GHz à 10,6 GHz aux États-Unis.

Le WUSB ne relève pas de la technologie des réseaux, il utilise en fait le même modèle « hub and spoke » (concentrateur et rayons) que le protocole USB traditionnel. Dans ce type d’architecture, un hôte unique, communément appelé « concentrateur », prend en charge jusqu’à 127 périphériques finaux (« spokes », ou « rayons »).

Utilisation d’un périphérique certifié Wireless USB

En général, le concentrateur WUSB doit d’abord être raccordé à l’ordinateur à associer avant qu’il ne soit reconnu par le module WUSB. Consultez le manuel du concentrateur WUSB pour connaître les instructions d’installation détaillées.

Le commutateur marche/arrêt pour réseau local sans fil/Bluetooth/WUSB allume ou éteint tous ces dispositifs en même temps. Pour activer ou désactiver séparément l’un ou l’autre, procédez comme suit :

1. Faites glisser le commutateur dans la position marche (consultez le guide d’utilisation si vous ne savez pas où se trouve le commutateur).
2. Dans le Panneau de configuration, cliquez sur le bouton associé à l’état de carte réseau sans fil et/ou Bluetooth pour activer ou désactiver individuellement les périphériques.
3. Cliquez sur OK.

Annexe B : Capteur d’empreintes digitales

Présentation du capteur d’empreintes digitales optionnel

Il est possible que votre LifeBook soit équipé d’un capteur d’empreintes digitales sous le pavé tactile TouchPad, entre les boutons gauche et droit. Ce capteur sert aussi de capteur de défilement.

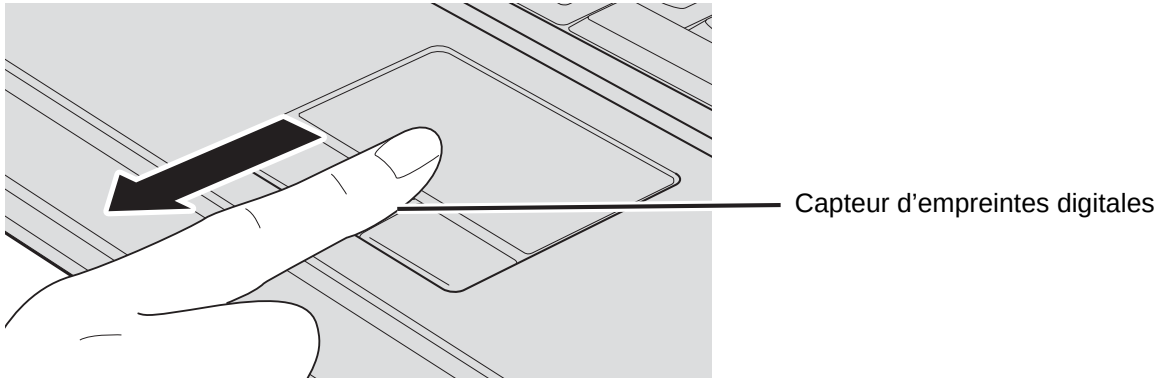


Figure 46. Capteur d’empreintes digitales

MÊME SI VOTRE SYSTÈME EST DOTÉ D’UN CAPTEUR D’EMPREINTES DIGITALES À L’EMPLACEMENT DU BOUTON DE DÉFILEMENT, LE CAPTEUR PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR FAIRE DÉFILER L’ÉCRAN. IL VOUS SUFFIT DE DÉPLACER LE BOUT DE VOTRE DOIGT SUR LE CAPTEUR, DE LA MÊME MANIÈRE QU’AVEC UN BOUTON DE DÉFILEMENT.

Grâce au capteur d’empreintes digitales, il n’est plus nécessaire de saisir votre nom d’utilisateur et votre mot de passe chaque fois que vous voulez :

- Ouvrir une session dans Windows
- Reprendre l’utilisation de l’ordinateur laissé en mode veille
- Annuler un économiseur d’écran protégé par mot de passe
- Ouvrir une session sur des sites Internet nécessitant un nom d’utilisateur et un mot de passe

Après avoir « inscrit » - ou enregistré - vos empreintes digitales, vous pouvez simplement glisser vos doigts sur le capteur et le système vous reconnaît.

Le capteur d’empreintes digitales utilise le logiciel Softex OmniPass qui fournit des fonctions de gestion de mot de passe aux systèmes d’exploitation Microsoft Windows. OmniPass vous permet d’utiliser un « mot de passe principal » pour tous les écrans en ligne, toutes les applications Windows et d’autres applications demandant un mot de passe.

OmniPass demande aux utilisateurs de s’authentifier à l’aide du capteur d’empreintes digitales avant de leur donner accès au bureau Windows. Ce périphérique comporte un système d’authentification sécurisé qui limite l’accès à votre ordinateur, à vos applications, à vos sites Web et aux autres ressources protégées par mot de passe.

OmniPass présente une interface graphique conviviale, qui permet de gérer de façon sécuritaire les mots de passe, les comptes utilisateur et les identités multiples pour chaque utilisateur.

Première mise en marche

Cette section vous montre comment préparer votre système à l’installation de l’application de reconnaissance d’empreintes digitales OmniPass. Vous y trouverez des conseils qui vous guideront au long de la procédure d’installation. Elle indique également de façon détaillée comment enregistrer votre premier utilisateur dans OmniPass.

Installation d’OmniPass

Si l’application OmniPass a déjà été installée sur votre système, sautez cette section et allez directement à « Enregistrement des utilisateurs » en page 181. Pour savoir si l’application OmniPass est déjà installée, vérifiez si les éléments suivants sont présents :

- Une icône OmniPass, dorée et en forme de clé, figure dans la zone de notification, dans le coin inférieur droit de l’écran.
- L’application Softex apparaît dans le groupe de **Programmes** du menu **Démarrer**.

Configuration de système nécessaire

L’application OmniPass nécessite de l’espace sur votre disque dur ainsi que des systèmes d’exploitations spécifiques (SE). The minimum requirements are as follows a Windows Vista operating system and at least 35 MB available hard disk space

Installation de l’application OmniPass

Si l’application OmniPass est déjà installée sur votre système, allez directement à « Enregistrement des utilisateurs » en page 181. Autrement, continuez à suivre les instructions de cette section concernant l’installation du logiciel.

L’UTILISATEUR DÉSIRANT INSTALLER OMNIPASS DOIT DISPOSER DE DROITS D’ADMINISTRATEUR DANS LE SYSTÈME. SI VOUS N’AVEZ PAS DE TELS DROITS, FERMEZ LA SESSION ET OUVREZ-EN UNE AUTRE AVEC UN NOM D’UTILISATEUR POSSÉDANT CES DROITS AVANT DE POURSUIVRE L’INSTALLATION D’OMNIPASS.

Pour installer OmniPass dans votre système, vous devez exécuter les opérations suivantes :

1. Insérez le disque d’installation de l’application OmniPass dans le lecteur approprié. Si vous installez OmniPass à partir d’un CD-ROM ou d’un DVD-ROM, vous devez trouver et lancer le programme d’installation (setup.exe) se trouvant sur le disque.
2. Suivez les instructions figurant dans le programme d’installation. Indiquez l’endroit où vous souhaitez installer OmniPass. Il est recommandé de NE PAS installer l’application dans le répertoire racine (par exemple : C:\).

3 Une fois l'installation d'OmniPass terminée, vous serez invité à redémarrer votre système. Vous pourrez ensuite utiliser OmniPass. Si vous décidez de ne pas redémarrer votre système immédiatement après l'installation, OmniPass ne sera pas disponible avant le prochain redémarrage.

4 Le programme d'installation place automatiquement une icône (Softex OmniPass) dans le panneau de configuration Windows, ainsi qu'une icône dorée en forme de clé dans la zone de notification.

Vérification des informations concernant votre version d'OmniPass

Après avoir installé OmniPass et redémarré votre système, vous pouvez décider de vérifier la version du logiciel.

Pour vérifier votre version d'OmniPass :

1 Double-cliquez sur l'icône en forme de clé OmniPass de votre barre de tâches Windows (généralement en bas à droite de l'écran),
ou
Cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sélectionnez **Paramètres** et **Panneau de configuration**. Double-cliquez sur **Softex OmniPass** dans le panneau de configuration et vous verrez apparaître le Centre de contrôle OmniPass. S'il ne s'affiche pas, cela signifie que le programme n'est pas installé correctement,
ou
Cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes**, puis **Softex** et enfin, dans ce sous-menu, cliquez sur **Centre de contrôle OmniPass**.

2 Sélectionnez l'onglet **À propos de** en haut du Centre de contrôle OmniPass. Une fenêtre indiquant la version du logiciel OmniPass apparaît.

Désinstallation d'OmniPass

L'UTILISATEUR DÉSIRANT DÉSINSTALLER OMNIPASS DOIT DISPOSER DE DROITS D'ADMINISTRATEUR DANS LE SYSTÈME. SI VOUS N'AVEZ PAS DE TELS DROITS, FERMEZ LA SESSION ET OUVEZ-EN UNE AUTRE AVEC UN NOM D'UTILISATEUR POSSÉDANT CES DROITS AVANT DE POURSUIVRE LA DÉSINSTALLATION D'OMNIPASS.

Pour supprimer l'application OmniPass de votre système :

1. Cliquez sur **Démarrer** dans la barre des tâches. Sélectionnez **Paramètres**, puis **Panneau de configuration**.
2. Double-cliquez sur **Ajouter ou supprimer des Programmes**.
3. Sélectionnez **OmniPass** et cliquez ensuite sur **Modifier/Supprimer**.
4. Suivez les instructions de désinstallation de l'application OmniPass.
5. Après la désinstallation d'OmniPass, redémarrez votre système lorsque vous y êtes invité.

Enregistrement des utilisateurs

Avant de pouvoir utiliser les fonctions d'OmniPass, vous devez d'abord enregistrer un utilisateur dans l'application.

Concept du mot de passe principal

Computer resources are often password-protected. Lorsque vous vous connectez à votre ordinateur, que vous consultez vos courriels, que vous effectuez des opérations bancaires sur Internet, que vous payez des factures en ligne ou que vous accédez aux ressources d'un réseau, il vous est souvent demandé de vous identifier. Il se peut alors que vous ayez besoin de dizaines de mots de passe dont vous devez vous rappeler.

Lors de l'enregistrement d'un utilisateur, un « mot de passe principal » est créé à son intention. Ce mot de passe principal « remplace » tous les autres mots de passe pour les sites que vous inscrivez avec OmniPass.

Exemple : Un utilisateur, Jean, installe OmniPass sur son système (son ordinateur de maison) et inscrit un utilisateur OmniPass avec le nom d'utilisateur « Jean » et mot de passe « freq14 ». Il se rend ensuite sur son site Internet de courriel pour ouvrir une session dans son compte. Il entre, comme d'habitude, ses informations d'identification (par exemple, « Jean_02» et « lifebook »), mais demande à OmniPass de **Mémoriser le mot de passe** au lieu de cliquer sur **Ouvrir session**. Dorénavant, chaque fois qu'il retournera sur ce site, OmniPass l'invitera à fournir ses informations d'identification.

Jean introduit ses informations d'identification (« Jean_01 » et « freq14 ») dans l'invite d'authentification d'OmniPass qui lui donne accès à son compte de courriel Web. Il peut le faire avec autant de sites Web ou de ressources protégées par mot de passe qu'il veut et y aura accès avec ses informations d'identification Omnipass (« Jean » et « freq14 »). Pour ce faire, il devra utiliser le système sur lequel il s'est enregistré à titre d'utilisateur OmniPass. En fait, OmniPass ne change pas les informations d'identification de la ressource protégée par mot de passe. Si Jean veut accéder à son courriel depuis un ordinateur sur lequel le compte Omnipass n'existe pas, il devra saisir ses informations d'identification originales (« Jean_02 » et « lifebook»). Dans ce cas, s'il tente d'utiliser ses informations d'identification OmniPass, l'accès au site lui sera refusé.

CETTE PROCÉDURE D'ENREGISTREMENT REPOSE SUR L'HYPOTHÈSE QUE VOUS NE VOULEZ INTÉGRER À OMNIPASS AUCUN PÉRIPHÉRIQUE D'AUTHENTIFICATION OU AUTRE EMPLACEMENT DE STOCKAGE. SI VOUS SOUHAITEZ DISPOSER DE CETTE FONCTIONNALITÉ, CONSULTEZ LES SECTIONS CORRESPONDANTES DU PRÉSENT DOCUMENT.

Enregistrement de base

L'Assistant d'enregistrement vous guidera à travers les étapes d'enregistrement d'un utilisateur. Sauf indication contraire de votre part, l'Assistant d'enregistrement sera lancé après l'installation d'OmniPass au moment de l'ouverture d'une session Windows. Si l'assistant n'apparaît pas, vous pouvez le lancer en cliquant sur **Démarrer** dans la barre de tâches Windows. Sélectionnez ensuite **Programmes**, puis **Softex** et cliquez sur **Assistant d'enregistrement OmniPass**.

1. Cliquez sur **Enregistrement** pour procéder à la vérification de l'utilisateur et du mot de passe. Par défaut, l'Assistant d'enregistrement entre les informations d'identification de l'utilisateur Windows actuellement connecté.
2. Enter your Windows log-in password. Il deviendra le « mot de passe principal » pour cet utilisateur OmniPass. Dans la plupart des cas, la valeur de **Domaine :** correspondra au nom de votre ordinateur Windows. Dans un environnement d'entreprise, ou lorsque vous accédez à des ressources professionnelles, il se peut que **Domaine :** ne corresponde pas au nom de votre ordinateur. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

3. Au cours de cette étape, OmniPass prend votre empreinte digitale. Pour de plus amples informations, reportez-vous à « Enregistrement d'une empreinte digitale » en page 183.
4. Ensuite, choisissez comment OmniPass doit vous avertir de différents événements. Nous vous recommandons de laisser **Astuces de la barre de tâches** sur **Astuces de la barre des tâches en mode débutant** et **Invites audio** sur au moins **Invite avec signaux sonores uniquement**, jusqu'à ce que le fonctionnement d'OmniPass vous soit familier. Cliquez sur Suivant pour procéder à l'enregistrement de l'utilisateur. Un écran de félicitations, indiquant que l'enregistrement de l'utilisateur est terminé, apparaîtra.
5. Cliquez sur **Terminé** pour quitter l'assistant d'enregistrement. Il vous sera demandé si vous souhaitez ouvrir une session OmniPass avec votre utilisateur nouvellement enregistré ; cliquez sur **Oui**.

Enregistrement d'une empreinte digitale

L'enregistrement d'une empreinte digitale augmentera la sécurité de votre système et simplifiera la procédure d'authentification.

L'enregistrement des empreintes digitales se fait à partir du Centre de contrôle OmniPass. Après vous être connecté à titre d'utilisateur OmniPass, cliquez deux fois sur l'icône OmniPass dans la zone de notification. Sélectionnez l'onglet **Paramètres utilisateur**, puis cliquez sur **Enregistrement** dans la zone **Paramètres utilisateur**. Cliquez sur **Enregistrer le périphérique d'authentification** et authentifiez-vous à l'invite d'authentification d'OmniPass. Le système ouvre la procédure d'enregistrement du périphérique.

1. Pendant la procédure d'enregistrement initial de l'utilisateur, vous serez invité à sélectionner le doigt qui sera enregistré. Les doigts déjà enregistrés seront marqués d'un crochet vert. Le doigt sélectionné pour l'enregistrement sera marqué d'une flèche rouge. OmniPass vous permet de réenregistrer un doigt. Si vous choisissez un doigt qui a déjà été enregistré et que vous poursuivez la procédure d'enregistrement, OmniPass enregistre l'empreinte digitale actuelle à la place de l'ancienne empreinte. Sélectionnez un doigt à enregistrer et cliquez sur **Suivant**.
2. Il est temps pour OmniPass de prendre l'empreinte que vous avez choisie. Plusieurs tentatives peuvent être nécessaires avant qu'OmniPass prenne votre empreinte digitale. Si OmniPass n'y parvient pas ou si l'écran de capture de l'empreinte digitale expire, cliquez sur **Précédent** pour redémarrer le processus d'enregistrement d'empreinte digitale.

Votre système à un système de capteur d'empreintes digitales à « glissement ». Les capteurs à glissement sont de taille réduite et ressemblent à un mince rectangle allongé. Pour prendre une empreinte digitale, faites glisser ou tirez doucement **vers vous** le bout de votre doigt sur le capteur (à partir de la deuxième articulation). Un glissement trop rapide ou trop lent pourrait faire échouer la prise d'empreintes. L'écran **Choisir un doigt** dispose d'un bouton **Pratique** ; cliquez dessus pour pratiquer la prise de votre empreinte digitale. Lorsque vous maîtrisez la prise d'empreintes digitales, vous pouvez procéder à l'enregistrement d'un doigt.

3 Lorsque OmniPass a correctement pris l'empreinte digitale, l'écran **Vérifier l'empreinte digitale** s'affiche automatiquement. Pour vérifier l'enregistrement de votre empreinte, placez le bout de votre doigt sur le capteur et glissez-le comme lors d'une prise d'empreinte digitale. Si l'empreinte a été vérifiée avec succès, une empreinte digitale verte apparaît dans la fenêtre de prise et le texte **Vérification réussie** s'affiche en dessous. OmniPass vous suggère ensuite d'enregistrer une autre empreinte digitale. Si vous acceptez, vous n'avez qu'à répéter la même procédure.

Utilisation d'OmniPass

Vous pouvez maintenant commencer à utiliser OmniPass. Son utilisation régulière vous permettra de simplifier vos procédures d'authentification.

Remplacement du mot de passe

Vous utiliserez souvent la fonction de remplacement du mot de passe. Lorsque vous allez sur un site Internet à accès restreint (par exemple, de votre banque, de votre courrier électronique, de paiement ou d'enchères en ligne), vous serez toujours invité à entrer vos références de connexion. OmniPass peut détecter ces invites et vous pouvez lui « enseigner » à enregistrer vos références. La prochaine fois que vous visiterez un de ces sites, vous pourrez vous authentifier à l'aide de votre empreinte digitale pour y accéder.

Barre d'outils d'authentification OmniPass

Après avoir installé OmniPass et redémarré votre ordinateur, vous remarquerez la présence d'une nouvelle boîte de dialogue au début de votre session Windows. Il s'agit de la barre d'outils d'authentification OmniPass. Celle-ci s'affiche chaque fois que le système d'authentification est appelé. Ce système peut être appelé fréquemment : pendant l'ouverture d'une session Windows, lors de la connexion à OmniPass, lorsque vous déverrouillez votre poste de travail, lorsque vous reprenez le système depuis le mode

sommeil ou veille prolongée, lorsque vous déverrouillez un économiseur d'écran activé par mot de passe, lors du remplacement du mot de passe d'un site mémorisé ou des noms de connexion d'applications, etc. Lorsque cette barre d'outils s'affiche, OmniPass vous invite à vous authentifier.

La fenêtre **Authentification de la connexion** indique la fonction restreinte par OmniPass à laquelle vous tentez de vous connecter. Les icônes en bas à gauche (empreinte digitale et clé) indiquent les méthodes d'authentification disponibles. Les méthodes sélectionnées sont en surbrillance, contrairement aux méthodes non sélectionnées. Lorsque vous cliquez sur l'icône pour obtenir une méthode d'authentification non sélectionnée, l'invite d'authentification associée à cette méthode s'affiche.

À l'invite d'authentification, vous devez fournir les informations d'identification appropriées : un doigt enregistré dans la fenêtre d'empreintes digitales ou votre mot de passe principal dans la case de mot de passe principal (l'icône en forme de clé).

Mémorisation d'un mot de passe

OmniPass peut mémoriser toute application, toute interface graphique ou toute autre ressource protégée par un mot de passe.

À l'aide de la procédure suivante, vous pourrez sauvegarder dans OmniPass toutes les informations permettant de vous identifier. Ces informations d'identiffication seront alors associées à votre « mot de passe principal » ou empreinte digitale.

Allez sur un site comportant une procédure de connexion (nom d'utilisateur et mot de passe), mais *ne vous connectez pas tout de suite*. À l'invite de connexion au site, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe dans les champs appropriés, mais *n'entrez pas sur le site* (n'appuyez pas sur **Entrer**, **Soumettre**, **OK**, ou **Connexion**). Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône OmniPass de la zone de notification et sélectionnez **Mémoriser le mot de passe** dans le sous-menu. Le curseur fléché Windows devient un curseur OmniPass en forme de clé dorée. Cliquez sur ce curseur dans la zone d'invite de connexion, mais ne cliquez pas sur le bouton Connexion ou Envoyer.

Association d’un nom convivial

Après avoir cliqué sur le curseur de la clé OmniPass près de l’invite de connexion, OmniPass vous invitera à entrer un « nom convivial » pour ce site. Vous devez entrer un terme qui vous rappelle le site Internet, la société ou le service auquel vous vous connectez. Dans sa base de données sécurisée, OmniPass associe ce nom convivial au site Internet.

Paramètres supplémentaires pour mémoriser un site

Lorsque OmniPass vous invite à entrer un « nom convivial », vous avez aussi la possibilité de régler la manière dont OmniPass vous authentifie à ce site. Trois choix sont à votre disposition pour chaque site mémorisé par OmniPass.

Le paramètre par défaut est **Cliquer automatiquement sur le bouton « OK » ou « Soumettre » pour ce site protégé par un mot de passe dès que l’utilisateur est authentifié**. Avec ce paramètre, chaque fois que vous accédez à ce site, OmniPass vous demandera votre mot de passe principal ou votre périphérique d’authentification d’empreintes digitales. Une fois que vous êtes authentifié par OmniPass, vous serez automatiquement connecté au site.

La deuxième option est moins sécuritaire : **Entrer automatiquement sur ce site protégé par mot de passe lorsqu’il est activé. Ne pas demander d’authentification**. Cochez la case supérieure pour sélectionner ce choix. Ensuite, chaque fois que vous vous connectez à ce site, OmniPass vous donnera accès sans vous demander de vous authentifier.

CE PARAMÈTRE EST PLUS PRATIQUE CAR DÈS QUE VOUS DEMANDEZ UN SITE QUI Y EST ASSOCIÉ, VOUS SAUTEZ LA PROCÉDURE D’AUTHENTIFICATION ET VOUS ACCÉDEZ INSTANTANÉMENT AU SITE. CEPENDANT, SI VOUS LAISSEZ VOTRE ORDINATEUR SANS SURVEILLANCE AVEC VOTRE CONNEXION OMNIPASS ACTIVÉE, TOUTE PERSONNE UTILISANT VOTRE SYSTÈME PEUT ENTRER SUR LES SITES PROTÉGÉS EN USURPANT VOTRE IDENTITÉ.

Si vous désélectionnez les deux cases dans **Paramètres pour ce site protégé par mot de passe**, OmniPass vous demande votre mot de passe principal ou votre périphérique d'authentification. Une fois que vous avez été authentifié par OmniPass, vos informations d'identification s'affichent à l'invite de connexion du site. Toutefois, vous devez cliquer sur le bouton **OK**, **Soumettre** ou **Connexion** pour accéder au site.

Cliquez sur **Terminer** pour achever la procédure de mémorisation du mot de passe. L'emplacement du site, les informations d'identification pour y accéder et les paramètres d'authentification OmniPass correspondant à ce site sont désormais sauvegardés dans la base de données sécurisée d'OmniPass. Les paramètres d'authentification d'OmniPass (**Paramètres pour ce site protégé par mot de passe**) peuvent toujours être modifiés dans **Gestion du coffre-fort**.

Connexion à un site mémorisé

Selon les informations contenues dans **Paramètres pour ce site protégé par mot de passe**, OmniPass vous invitera ou non à vous authentifier lorsque vous retournerez à un site mémorisé. Ces informations peuvent être modifiées dans **Gestion du coffre-fort**.

Les cas suivants s'appliquent à l'utilisation d'OmniPass pour se connecter à : Windows, aux sites mémorisés et à toutes les autres ressources protégées par mot de passe.

Avec mot de passe principal

Lorsque vous retournez à un site mémorisé avec OmniPass, il se peut que le système vous demande un mot de passe principal. Entrez votre mot de passe principal et vous serez autorisé à accéder au site.

Connexion à Windows avec un capteur d'empreintes digitales

Lorsque vous vous connectez à Windows à l'aide d'un capteur d'empreintes, la fenêtre de prise d'empreintes digitales apparaît à côté de l'écran de connexion Windows. Placez votre doigt enregistré sur le capteur pour que le système vous identifie. Vous serez simultanément connecté à Windows et OmniPass. La fenêtre de prise d'empreinte s'affiche également si vous avez utilisé **[**Ctrl-Alt-Suppr**]** pour verrouiller le système. En outre, le capteur d'empreintes peut être utilisé pour vous reconnecter, comme indiqué ci-dessus.

SI UN ORDINATEUR EST VERROUILLÉ ET QU'OMNIPASS DÉTECTE UN UTILISATEUR DIFFÉRENT SE RECONNECTANT AVEC SON EMPREINTE DIGITALE, LE PREMIER UTILISATEUR SERA DÉCONNECTÉ ET LE SECOND CONNECTÉ.

Gestion des mots de passe

OmniPass propose une interface qui vous permet de gérer vos mots de passe. Pour accéder à cette interface graphique, cliquez deux fois sur la clé OmniPass dans la zone de notification. Cliquez sur **Gestion du coffre-fort** ; vous serez invité à vous authentifier. Lorsque vous avez accédé à **Gestion du coffre-fort**, cliquez sur **Gérer les mots de passe** sous **Paramètres du coffre-fort**. L'interface **Gérer les mots de passe** apparaît avec une liste de noms conviviaux.

Si vous désirez afficher les informations d'identification sauvegardées pour un site Internet mémorisé, mettez en surbrillance la ressource souhaitée sous **Boîte de dialogue « Protection par mot de passe»** et cliquez sur **Afficher les valeurs**. En cas de réinitialisation d'un mot de passe ou d'expiration d'un compte, vous pouvez supprimer les informations d'identification sauvegardées dans OmniPass. Mettez en surbrillance la ressource souhaitée sous **Boîte de dialogue « Protection par mot de passe »**, puis cliquez sur **Supprimer la page**. Vous serez invité à confirmer la suppression du mot de passe.

Les deux cases à cocher dans **Gérer les mots de passe** déterminent si OmniPass vous invite à vous authentifier ou vous connecte directement au site mémorisé.

Si vous tentez d'utiliser **Mémoriser le mot de passe** sur un site déjà connu, OmniPass efface les anciennes informations d'identification.

Le remplacement de votre mot de passe Windows constitue l'exception à la règle ci-dessus. Si votre mot de passe est réinitialisé dans Windows, le changement sera détecté par OmniPass qui vous invitera à « Mettre à jour » ou à « Reconfirmer » le mot de passe. Entrez votre nouveau mot de passe Windows dans l'invite, puis cliquez sur **OK**. Votre « mot de passe principal » Omnipass sera toujours votre mot de passe Windows.

Identités d'utilisateur OmniPass

Les identités permettent aux utilisateurs OmniPass de posséder plusieurs comptes sur un même site (par exemple, *claude@biblomail.com* et *claudepicard@biblomail.com*). Si OmniPass ne vous a pas fourni d'identités, vous ne pourrez mémoriser qu'un seul compte par site.

Pour créer et gérer des identités, cliquez deux fois sur la clé OmniPass dans la zone de notification. Cliquez sur **Gestion du coffre-fort**. OmniPass vous invite à vous authentifier. Lorsque vous avez accédé à **Gestion du coffre-fort**, cliquez sur **Gérer les identités** sous **Paramètres du coffre-fort**. Vous pouvez seulement gérer les identités de l'utilisateur OmniPass actuellement connecté.

Pour ajouter une nouvelle identité, cliquez sur **Nouvelle identité** ou double-cliquez sur **Cliquer ici pour ajouter une nouvelle identité**. Nommez la nouvelle identité et cliquez sur **OK**, puis sur **Appliquer**. Vous pouvez désormais basculer vers la nouvelle identité et démarrer la mémorisation des mots de passe.

Pour supprimer une identité, mettez en surbrillance l'identité à supprimer et cliquez sur **Supprimer l'identité**, puis cliquez sur **Appliquer**.

LORSQUE VOUS SUPPRIMEZ UNE IDENTITÉ, TOUS LES SITES MÉMORISÉS ET LES BOÎTES DE DIALOGUE « PROTECTION PAR MOT DE PASSE » ASSOCIÉS À L'IDENTITÉ SONT PERDUS.

Pour définir l'identité par défaut, mettez en surbrillance l'identité souhaitée puis cliquez sur **Définir par défaut** et cliquez sur **Appliquer** pour vérifier que les paramètres sont bien enregistrés. Si vous accédez à OmniPass à l'aide d'un capteur d'empreintes digitales, vous serez automatiquement connecté à l'identité par défaut de l'utilisateur OmniPass associé à l'empreinte. Si vous utilisez la procédure de connexion à l'aide du « mot de passe principal », vous pouvez choisir l'identité avec laquelle vous vous connectez.

Choix de l’identité de l’utilisateur lors de la connexion

Pour choisir votre identité lors de la connexion, tapez votre nom d’utilisateur dans le champ **Nom d’utilisateur :** Appuyez sur [Tab] et assurez-vous que le champ **Domaine :** se remplit automatiquement. Cliquez sur le champ **Mot de passe :** pour pointer le curseur dessus et vous verrez le menu déroulant dans le champ **Identité :** Sélectionnez l’identité souhaitée puis cliquez sur **OK**.

Changement d’identité de l’utilisateur

Pour changer les identités à tout moment, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l’icône OmniPass dans la zone de notification, puis cliquez sur **Changer l’identité de l’utilisateur** dans le sous-menu. La boîte de dialogue **Changer d’identité** apparaît. Sélectionnez l’identité souhaitée puis cliquez sur **OK**.

Gestion des mots de passe et des identités

Sur l’interface **Gérer les mots de passe** de l’onglet **Gestion du coffre-fort** du Centre de contrôle OmniPass, il existe une liste de sélection déroulante nommée **Identité**. Ce champ vous permet de choisir l’identité pour laquelle vous désirez gérer les mots de passe. Lorsque vous sélectionnez une identité dans cette liste, le système affiche seulement les boîtes de dialogue « Protection par mot de passe » associées à cette identité. Vous pouvez effectuer toutes les fonctions expliquées dans « Gestion des mots de passe » en page 188.

Configuration d’OmniPass

Cette section vous donne un aperçu de la fonction Exportation/Importation et du Centre de contrôle OmniPass.

Exportation et importation d’utilisateurs

VOUS NE POUVEZ PAS IMPORTER UN UTILISATEUR DANS OMNIPASS SI UN UTILISATEUR PORTANT LE MÊME NOM Y EST DÉJÀ ENREGISTRÉ.

Vous pouvez importer et exporter des utilisateurs dans et hors d'OmniPass à l'aide du Centre de contrôle. Le processus d'exportation permet de sauvegarder tous les sites mémorisés, les informations d'identification et les empreintes enregistrées d'un utilisateur OmniPass. Toutes les données OmniPass d'un utilisateur sont sauvegardées dans un fichier de base de données crypté unique. Durant le processus d'importation, vous devez utiliser les informations de connexion Windows de l'utilisateur exporté. Si les informations d'identification appropriées ne sont pas fournies, le profil utilisateur ne sera pas importé.

- VOUS DEVEZ EXPORTER PÉRIODIQUEMENT VOTRE PROFIL UTILISATEUR ET LE SAUVEGARDER DANS UN ENDROIT SÛR. S'IL DEVAIT ARRIVER QUELQUE CHOSE À VOTRE SYSTÈME, VOUS POUVEZ IMPORTER VOTRE PROFIL OMNIPASS SUR UN NOUVEAU SYSTÈME ET DISPOSER INSTANTANÉMENT DE TOUS VOS PARAMÈTRES ET EMPREINTES DIGITALES MÉMORISÉS.
- N'OUBLIEZ PAS VOS INFORMATIONS D'IDENTIFICATION WINDOWS UTILISÉES LORS DE L'EXPORTATION. LORSQUE VOUS PROCÉDEZ À L'IMPORTATION D'UN PROFIL UTILISATEUR, OMNIPASS VOUS INVITE À VOUS AUTHENTIFIER. LES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION PERMETTANT D'IMPORTER UN PROFIL SONT LES RÉFÉRENCES DE CONNEXION WINDOWS DE L'UTILISATEUR EXPORTÉ. CES RÉFÉRENCES SONT CELLES QU'IL FALLAIT SOUMETTRE LORSQUE LE PROFIL D'UTILISATEUR A ÉTÉ EXPORTÉ. VOUS AUREZ BESOIN DU NOM D'UTILISATEUR, DU MOT DE PASSE ET DU DOMAINE.

Exporter un profil d'utilisateur OmniPass

Pour exporter un profil utilisateur, ouvrez le Centre de contrôle OmniPass et cliquez sur **Importer/exporter un utilisateur** sous **Gérer les utilisateurs**.

Cliquez sur **Exporter un profil utilisateur OmniPass**. OmniPass vous invitera à vous authentifier. Une fois l'authentification réussie, vous devez nommer le profil utilisateur OmniPass et décider où l'enregistrer. Un fichier .opi est généré et vous devez en sauvegarder une copie dans un endroit sûr.

Ce fichier .opi contient toutes vos données d'utilisateur OmniPass. Il est crypté et protégé par mot de passe. Ce profil utilisateur ne contient AUCUN de vos fichiers de données cryptés.

Importer un profil d'utilisateur OmniPass

Pour importer un profil utilisateur, ouvrez le Centre de contrôle OmniPass et cliquez sur **Importer/exporter un utilisateur** sous Gérer les utilisateurs. Cliquez sur **Importer un nouvel utilisateur dans OmniPass**, sélectionnez « Fichier d'importation/exportation OmniPass » (*.opi) puis cliquez sur **Suivant**. OmniPass vous invite ensuite à rechercher le fichier exporté auparavant (fichier .opi). Lorsque vous sélectionnez le fichier .opi pour l'importer, OmniPass vous invite à vous authentifier. Les informations d'identification permettant d'importer un profil sont les références de connexion Windows de l'utilisateur exporté. Ces références sont celles qu'il fallait soumettre lorsque le profil d'utilisateur a été exporté. Vous aurez besoin du Nom d'utilisateur, du Mot de passe et du Domaine. Si vous avez oublié la valeur pour Domaine, celle-ci doit correspondre au nom de votre ordinateur dans un environnement PC ou SOHO. OmniPass vous informe si le profil utilisateur a été correctement importé.

Informations importantes sur les opérations d'importation et d'exportation

- Supposons que vous exportez un profil d'utilisateur Windows local depuis OmniPass. Vous voulez importer ce profil sur un autre ordinateur doté d'OmniPass. Avant de pouvoir importer le profil, un utilisateur Windows avec les mêmes références de connexion doit être créé sur l'ordinateur important le profil.
  Exemple : J'ai un utilisateur Windows avec le nom « Thomas » et le mot de passe « Soleil » sur mon système. J'ai enregistré « Thomas » dans OmniPass et mémorisé des mots de passe. Je veux transférer tous mes mots de passe vers le nouveau système. J'exporte le profil d'utilisateur OmniPass de Thomas. J'accède à mon nouveau système et à l'aide du panneau de configuration, je crée un utilisateur avec le nom d'utilisateur « Thomas » et le mot de passe « Soleil ». Je peux maintenant importer les données utilisateur OmniPass dans le nouveau système.
- Si vous exportez un utilisateur propre à OmniPass, vous pouvez importer cet utilisateur dans tout ordinateur exécutant OmniPass, à condition qu'un utilisateur portant le même nom n'y soit pas déjà enregistré.
- Si vous tentez d'importer un profil utilisateur portant le même nom qu'un utilisateur déjà enregistré dans OmniPass, le processus d'importation échoue.

Centre de contrôle OmniPass

Cette section servira à expliquer les fonctions du Centre de Controle OmniPass non expliquées plus tôt.

Vous pouvez accéder au Centre de contrôle OmniPass de trois façons :

- Double-cliquez sur l'icône OmniPass en forme de clé dorée dans la zone de notification Windows (généralement située dans le coin inférieur droit du bureau).
- Cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes**, puis le groupe de programmes **Softex** et enfin cliquez sur la sélection **Centre de contrôle OmniPass**.
- Ouvrez le **Panneau de configuration** Windows (accessible à partir du bouton **Démarrer** –> **Paramètres** –> **Panneau de configuration**) et double-cliquez sur l'icône **Softex OmniPass**.

Gestion des utilisateurs

L'onglet « Gestion des utilisateurs » comporte deux interfaces principales : **Ajouter/supprimer un utilisateur** et **Importer/exporter un utilisateur**. La fonctionnalité Importer/exporter un utilisateur est expliquée dans « Exportation et importation d'utilisateurs » en page 190. La fonctionnalité Ajouter/supprimer un utilisateur est explicite.

Si vous cliquez sur **Ajouter un nouvel utilisateur à OmniPass**, vous démarrez l'Assistant d'enregistrement OmniPass. L'Assistant d'enregistrement est expliqué dans « Enregistrement des utilisateurs » en page 181.

Si vous cliquez sur **Supprimer un utilisateur OmniPass**, vous êtes invité à vous authentifier. Authentifiez-vous à l'aide des informations d'identification (ou de l'empreinte digitale enregistrée) de l'utilisateur à supprimer. OmniPass vous invite à confirmer la suppression de l'utilisateur. Cliquez sur **OK** pour terminer le processus de suppression.

LA SUPPRESSION D'UN UTILISATEUR DÉTRUIT AUTOMATIQUEMENT TOUTES LES DONNÉES OMNIPASS ASSOCIÉES À CET UTILISATEUR. TOUTES LES IDENTITÉS ET TOUTES LES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR SERONT PERDUES.

SI VOUS ÊTES CERTAIN DE DEVOIR SUPPRIMER L'UTILISATEUR, NOUS VOUS RECOMMANDONS D'EXPORTER LE PROFIL UTILISATEUR.

Paramètres utilisateur

L'onglet « Paramètres utilisateur » comporte trois interfaces : **Paramètres audio**, **Astuces de la barre de tâches** et **Enregistrement**. Les paramètres utilisateur permettent aux utilisateurs de personnaliser OmniPass pour répondre à leurs préférences individuelles. Sous **Paramètres utilisateur** (**Paramètres audio** et **Astuces de la barre de tâches**), vous pouvez configurer la manière dont OmniPass informe l'utilisateur des événements d'OmniPass (par exemple, connexion réussie, accès refusé, etc.). Les détails de chaque paramètre sous les interfaces **Paramètres audio** et **Astuces de la barre des tâches** sont explicites.

L'interface **Enregistrement** vous permet d'enregistrer des empreintes digitales. Si vous désirez des informations sur la procédure d'enregistrement d'un périphérique d'authentification, reportez-vous au *Chapitre 2.3*. Pour enregistrer des empreintes digitales supplémentaires, cliquez sur **Enregistrer un périphérique d'authentification** et authentifiez-vous dans OmniPass. Sélectionnez le périphérique de reconnaissance d'empreintes digitales dans l'écran **Sélectionner un périphérique d'authentification** (il doit être déjà marqué d'une coche verte si vous avez enregistré un doigt), puis cliquez sur **Suivant**.

Paramètres de système

Vous trouverez l'interface **Options de démarrage** dans l'onglet « Paramètres de système ». Les options de cette interface vous permettent de spécifier la manière dont votre ouverture de session OmniPass est associée à votre ouverture de session Windows.

La première option, **Se connecter automatiquement à OmniPass en tant qu'utilisateur actuel**, est explicite. Lors de l'ouverture d'une session Windows, vous êtes connecté à OmniPass à l'aide de vos références de connexion Windows. Si l'utilisateur ouvrant une session Windows n'a jamais été enregistré dans OmniPass, personne n'est connecté à OmniPass au moment de la connexion. Ce paramètre convient à une configuration de bureau ou à toute configuration nécessitant la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour utiliser l'ordinateur. Il s'agit du paramètre par défaut.

Avec la deuxième option, **Se connecter manuellement à OmniPass au démarrage**, OmniPass vous invite à vous connecter une fois que vous avez ouvert une session Windows.

Si vous choisissez la troisième option, **Ne pas se connecter à OmniPass au démarrage**, OmniPass n'invite pas l'utilisateur à se connecter.

Vous pouvez vous connecter manuellement à OmniPass en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'icône d'OmniPass dans la zone de notification et sur **Connecter l'utilisateur** dans le menu généré.

Dépannage

Vous ne pouvez pas utiliser OmniPass pour créer des utilisateurs Windows. Vous devez d'abord créer l'utilisateur Windows, ce qui nécessite des droits d'administrateur. Une fois l'utilisateur Windows créé, vous pouvez l'ajouter dans OmniPass avec le même nom d'utilisateur et le même mot de passe.

Impossible d'ajouter des utilisateurs Windows dans OmniPass

Si vous rencontrez des difficultés pour ajouter un utilisateur Windows dans OmniPass, vous devrez peut-être modifier vos paramètres de sécurité locale. Pour ce faire, allez à **Démarrer, Panneau de configuration**, **Outils d'administration** et **Paramètres de sécurité locale**. Ouvrez **Stratégies locales** et **Options de sécurité**, puis double-cliquez sur **Accès réseau : Modèle de partage et de sécurité pour les comptes locaux**. La configuration correcte doit être *Classique – Les utilisateurs locaux s'authentifient eux-mêmes*.

Impossible d'ajouter un utilisateur avec un mot de passe vide dans OmniPass

Si vous rencontrez des difficultés pour ajouter un utilisateur avec un mot de passe vide dans OmniPass, vous devrez peut-être modifier vos paramètres de sécurité locale. Essayez d'abord la procédure expliquée dans la section *Impossible d'ajouter un utilisateur Windows dans OmniPass*. Si le problème persiste, essayez la procédure suivante.

Cliquez sur **Démarrer, Panneau de configuration, Outils d'administration** et **Paramètres de sécurité locale**. Ouvrez **Stratégies locales** et **Options de sécurité**, puis double-cliquez sur **Comptes : restreindre l'utilisation de mots de passe vierges par le compte local à l'ouverture de session console**. Ce paramètre doit être configuré sur Désactivé.

Durant la procédure d'ouverture d'une session Windows, une boîte de dialogue s'affiche après l'authentification OmniPass

Après avoir installé OmniPass sur votre système, vous pouvez choisir de vous connecter à Windows à l'aide d'OmniPass. Vous vous authentifiez avec OmniPass (à l'aide du mot de passe principal ou d'un périphérique de sécurité enregistré) et OmniPass vous connecte à Windows. Au cours du processus d'authentification, il se peut que la boîte de dialogue **Erreur de connexion** s'affiche.

Cette boîte de dialogue apparaît si OmniPass n'a pas réussi à vous connecter à Windows à l'aide des informations d'identification fournies (nom d'utilisateur et mot de passe). Ceci peut arriver dans les circonstances suivantes :

- Votre mot de passe Windows a changé.
- Votre compte Windows a été désactivé.

Si vous rencontrez des difficultés à cause de la première raison, vous devrez mettre à jour OmniPass avec votre mot de passe de compte Windows modifié. Cliquez sur **Mettre à jour le mot de passe** et une boîte de dialogue vous invitera à reconfirmer votre mot de passe.

Entrez le nouveau mot de passe Windows et cliquez sur **OK**. Si l'erreur persiste, il est peu probable que le problème soit dû à la modification de votre mot de passe Windows.

Index

A

À propos de ce guide 1, 13
Adaptateur auto/avion 48
Alimentation
- adaptateur auto/avion 48
- adaptateur secteur 48
- gestion 59
- mise hors tension 63
- mise sous tension 52
- panne 102
- problèmes 105
- sources 48

Auto-diagnostic de mise sous tension 52, 111

B

Batterie 64
- alarme 66
- augmentation de la durée de vie 129
- batterie au lithium 64
- compartiment 27
- conservation de l'énergie 59
- court-circuitée 67
- défectueuse 104
- entretien 129
- épuisée 104
- faible 66
- mode veille 66
- problèmes 104, 105
- recharge 65
- remplacement 67
- remplacement hors tension 68
- voyant de niveau 29

BIOS
- guide 55
- utilitaire de configuration 54

Bluetooth
- - Informations supplémentaires 174

Bouton d'alimentation/veille/reprise 18, 59
Bouton Soutien 44

C

Câble de sortie c.c. 48
Capteur d'empreintes digitales 177
- barre d'outils d'authentification OmniPass 184
- connexion à un site mémorisé 187
- désinstallation d'OmniPass 180
- enregistrement d'une empreinte digitale 183
- enregistrement des utilisateurs 181
- installation d'OmniPass 179
- mémorisation d'un mot de passe 185
- première mise en marche 178
- remplacement du mot de passe 184
- utilisation d'OmniPass 184

Carte Memory Stick
- installation 84
- retrait 84

Carte PC Card
fente 20, 21
problèmes 101
retrait 80, 82
Carte SD
installation 84
retrait 84
Carte Secure Digital
retrait 84
Cartes ExpressCard 78
CD de pilotes et de restauration des applications 116
CD-ROM 97, 98
Centre de soutien Fujitsu 44
Clavier 18, 31
pavé numérique 31
problèmes 100
touches de curseur 32
touches de fonction 32
touches Windows 32
Click Me! 57
Cliquer 35
Commandes et connecteurs 17
Compartiment multifonction 21
bouton d'éjection 21
Conventions utilisées dans ce guide 13
Coordonnées pour contacter Fujitsu 14
Curseur 34

D

Dans Windows Vista :
restauration du système d'exploitation 117
Déballage 16
Dépannage 94
DIMM 85
Disque
entretien 130
Disque dur
problèmes 99
voyant d'accès 28, 30
Double-cliquer 35

E

Écran 18, 49
fermeture 51
loquet 18
luminosité 50
ouverture 49
problèmes 107, 108
réglage 50
Enregistrement 57
Étiquette de configuration 133

F

FDU 58, 121, 142
Fente de dispositif antivol 23, 25
Fente pour carte Memory Stick/SD 23
Fonction de veille prolongée 62
activation/désactivation 62

G

Garantie 15
Gestion de l'alimentation 59
Glisser 37

H

Haut-parleurs incorporés 97
Haut-parleurs stéréo 19

I

Installation 79, 80

L

Lecteur de disquette externe
- problèmes 99

Lecteur de DVD
- ouverture du plateau 74
- problèmes 97, 98

Lecteur multimédia
- chargement 71
- entretien 131
- panneau de configuration 75
- retrait 73
- utilisation 76

Lecteur optique 70
Logiciels préinstallés 139
- Adobe Acrobat Reader 140
- Google Toolbar (Barre d'outils Google) 142
- guides d'utilisation 140

M

Mémoire
- capacité 88
- compartiment 27, 86
- installation 86
- module de mémoire additionnelle 85
- problèmes 100
- retrait 87, 88

Messages d'erreurs 111
Mode sommeil (veille) 60

O

Ordinateur portable Fujitsu LifeBook
- rangement 125, 127
- voyager avec votre ordinateur 128

Ouverture d'urgence du plateau 23, 25

P

Parcourir avec la commande gestuelle 38
Pavé tactile TouchPad 19, 34
- boutons 34
- commandes 39

Port pour moniteur externe 22, 91
Ports de périphériques 89, 137
Ports USB (Universal Serial Bus) 89
Ports USB 2.0 21, 23, 24, 25
Prise d'alimentation c.c. 48
Prise d'écouteurs 90
Prise de micro 19, 91
Prise de réseau local (RJ-45) 23, 25
Prise de sortie audio numérique optique 22

R

Redémarrage 62
Réglage du volume 40
Remplacement hors tension 68
Réseau local sans fil
- Avant d'utiliser la carte réseau sans fil 164
- Dépannage 170
- Spécifications 172

Restaurer vos logiciels préinstallés 116
RJ-45 89

S

SDRAM 27
Secteur
  adaptateur 48
  adaptateurs de fiches 128
Souris
  problèmes 100
Spécifications 133
  Alimentation 138
  Audio 135
  Clavier 137
  Dimensions et poids 138
  Environnement d'exploitation 139
  Mémoire 134
  Microprocesseur 134
  Puce 134
  Vidéo 134

T

Tableau d'applications LifeBook
  configuration 45
  désactivation et activation 46
  lancement d'applications 45
Tableau de sécurité 42
Tableau de sécurité et d'applications LifeBook 19
  boutons 42
  configuration 42
  lancement d'applications 42
Tableau de voyants d'état 18, 28
Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes 121
Touche de fonction
  [F10] 33
  [F3] 33
  [F6] 33
  [F7] 33
  [F8] 33, 40
  [F9] 33, 40
  Fn 33
Touches de curseur 32
Touches Windows 32
  Touche Application 32
  Touches Démarrer 32

U

USB 89, 101
  problèmes 101
Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update 58, 121, 142

V

Verr défil 30
Verr maj 30
Verr num 30